













20673 / A / 1

F XVI w  
18



OBSERVATIONS  
*PHYSICO-MEDICALES*  
SUR  
LE VER SOLITAIRE.



La Dono Amalia Maria Ina

Manuel Terris, Músico junior 1788.

---

achille chi Mr. Meronde a aignon.

1<sup>re</sup> 18<sup>es</sup>.



OBSERVATIONS  
PHYSICO-MÉDICALES

SUR

LES VERS,

Qui se forment dans les intestins;  
Où l'on traite particulièrement du  
TÉNIA, autrement dit,

LE VER SOLITAIRE.

Avec les différents moyens de traiter cette  
Maladie.

Par M. VAN-DOEVEREN, Doc-  
teur en Médecine, & Professeur d'Anatomie  
& d'Accouchements, à GRONINGUE.

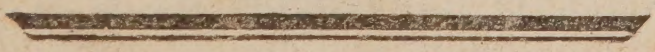


A LYON,

Chez J. B. REGUILLIAT, Imprimeur-Libraire,

& A PARIS,

Chez DESPILLY, Libraire, rue Saint-Jacques.



M. DCC. LXIV.

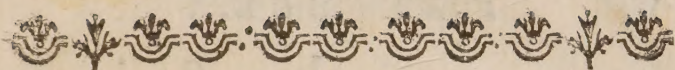
Avec Approbation & Privilège du Roi.

*Les Livres j. Par j. Ferris Bonilivusij,  
Doct. Med.*









*IP JR JE JF A C JE.*

**O**N ne croit point faire un médiocre présent au Public , en lui donnant ces Observations physiques, fruit des longues recherches d'un des plus célèbres Médecins de l'Allemagne; mais qui est-ce qui n'en peut pas dire, & n'en dit pas toujours autant ? Ainsi le Public si souvent trompé, ne m'en croira donc pas



sur ma parole , & je ne puis l'en blâmer. Mais enfin l'une des plus douloureuses , des moins connues , des plus négligées & des plus dangereuses maladies qui affligent notre déplorable espece, est celle dont M. Van doeveren offre aujourd'hui l'histoire à la curiosité & à la critique des Gens de l'Art. Le *Tænia* , principal objet de ce Traité , ou cette Maladie connue

plus communément sous le nom de Ver solitaire , est d'autant plus redoutable qu'à l'exemple de l'insecte perfide qui en est le principe , elle cache sa marche tortueuse, & semble toujours échapper aux recherches des plus studieux Observateurs. Les uns , comme Biolan & quelques Arabes, refusent au *Tænia* la qualité d'animal , quoique mille expériences aient dû leur faire



voir que l'animal a souvent vécu long temps après son extraction; les autres le regardent comme un corps étranger, formé des raclures de plusieurs membranes auxquelles s'attachent des légions de petits vers cucurbitins. Quelques-uns de nos Hippocrates modernes, unis de sentiments avec les Ch..... & les Mart....., poussent le pirrhonisme jusqu'à un point

d'intrépidité héroïque, & niant tout net l'existence du Ver solitaire, traitent la maladie sur le pied de colique nephrétique ; & quelques autres enfin, tel que le Docteur Paj..., établissent la chimere, non dans la réalité de la maladie dont ils ne peuvent disconvenir, mais dans la cure ; & j'ai entendu ce grave Médecin proposer sérieusement un remede rétroactif de



la plus légère parcelle de l'insecte qu'on pourroit extraire des entrailles du malade , sur tout ce qui pouvoit en rester dans le corps du même malade , y en eut-il un millier d'autres... M. Van-doeveren s'est bien gardé heureusement de se laisser conduire par des Guides aussi infideles. Animé de l'amour de l'humanité, éclairé du flambeau de la Philosophie , qui ne croit

point au hafard, ou fur la parole d'un autre, il s'est propofé de raffembler fous un même point de vue tout ce qu'il a trouvé de plus fupportable fur cette matiere effleurée par les Anciens, & qu'il trouvoit épars dans un nombre de volumes, dont, grace aux découvertes nouvelles, on fait très-bien fe paffer aujourd'hui. Il a voulu faire & il fait, non le roman, mais l'hiftoire



du *Tænia*; quand il ne nous eût rendu que ce service, on auroit toujours dû lui en tenir compte. C'étoit déjà faire beaucoup, que de sonner le tocsin sur un ennemi public, lorsque nos sentinelles sembloient endormies. Mais c'eut été ne nous obliger qu'à demi, de nous apprendre seulement ce que nos Anciens avoient dit, écrit ou rêvé sur cet article. Qu'auroit-il importé à ce malheureux,

aux portes du tombeau, le  
savoir infructueux de  
quelques Docteurs , &  
l'histoire des inepties de  
leurs vieux maîtres. Qu'y  
eut gagné l'humanité? La  
connoissance d'une mala-  
die de plus, & le désespoir  
d'avoir un remede de  
moins. Notre Médecin  
ne s'est donc point borné  
à satisfaire seulement la  
curiosité du Physicien ,  
oisif Spéculateur de nos  
maux. Né dans un pays



où le mal dont il traite , est malheureusement plus commun que dans tout le reste de l'Europe, témoin continuel & attendri des ravages affreux qu'il cau-  
soit , il a senti la nécessité d'en faire une étude particulière ; de constater d'abord l'existence réelle de l'insecte ; de remonter à la trace jusqu'à son origine ; de développer ses accroissements divers , de l'épier dans ses marches ,

dans ses ruses , dans tous  
ses progrès , & sur-tout de  
nous présenter le remede  
à côté du mal. C'est au  
Naturaliste éclairé, c'est  
à l'habile Praticien à dé-  
cider s'il a réussi. Je n'an-  
ticipe jamais sur les juge-  
ments du Public. Il n'ai-  
me point qu'on le prévien-  
ne. Il y a été tant de fois  
attrappé. Devenu d'airain  
pour les pauvres Auteurs,  
il se tient en garde contre  
tous ces petits ressorts que



la charlatanerie des Editeurs a presque usé sa jouissance d'hui à force de les avoir fait jouer. Il fait que tout animal pensant , qui est intéressé au débit ou à la gloire d'un Livre , ne s'aviserà jamais de dire :  
„ Messieurs, on vous annonce un mauvais Livre „ ; & s'il est bon, le Lecteur n'a pas besoin qu'on le lui dise ; laissons donc la liberté des jugements. Ils doivent être

indifférents à quiconque a  
cherché moins à plaire ,  
qu'à être utile à l'humani-  
té. Si on ne l'a point été ,  
on est toujours louable  
d'avoir voulu l'être. On  
auroit donc dû s'épargner  
les frais d'une Préface fai-  
te pour ne rien dire , &  
pour n'être pas lue... Oh !  
certes très - facilement.  
Mais qu'auroit - on dit  
d'un Livre sans Préface ?



---


## A P P R O B A T I O N.

**J** Ai lu , par ordre de Monseigneur le Chancelier , un Manuscrit qui a pour titre : *Observations physiques & médicales , sur les Vers qui se forment dans les intestins des Hommes , traduites du Latin de M. VAN-DOEVEREN* ; & je n'y ai rien trouvé qui puisse en empêcher l'impression. A Paris , ce 6 Décembre 1760.

POISSONNIER DESPERRIERE.

---

## PRIVILEGE GÉNÉRAL DU ROY.

 OUIS , PAR LA GRACE DE DIEU , ROI DE FRANCE ET DE NAVARRE : A nos amés & féaux Conseillers , les Gens tenans nos Cours de Parlement , Maître des Requêtes ordinaire de notre Hôtel , grand Conseil , Prévôt de Paris , Baillifs , Sénéchaux , leurs Lieutenans civils , & autres nos Justiciers qu'il appartiendra : **SALUT.** Notre amé JEAN-BAPTISTE REGUILLIAT , Imprimeur - Libraire à Lyon , nous a fait exposer qu'il désireroit faire imprimer & donner au Public un Manuscrit qui a pour titre : *Observations sur les Vers qui se forment dans les intestins des hommes*, s'il nous plaisoit lui accorder nos Lettres de Privilége pour ce nécessaires. A CES CAUSES, voulant favorablement traiter l'Exposant , Nous lui avons permis & permettons , par ces Présentes , de faire imprimer ledit Ouvrage , autant de fois que bon lui semblera , & de le

vendre , faire vendre & débiter par tout notre Royaume , pendant le temps de six années consécutives , à compter du jour de la date des Présentes ; faisons défenses à tous Imprimeurs , Libraires & autres personnes , de quelque qualité & condition qu'elles soient , d'en introduire d'impression étrangere dans aucun lieu de notre obéissance , comme aussi d'imprimer ou faire imprimer , vendre , faire vendre , débiter , ni contrefaire ledit Ouvrage , ni d'en faire aucun Extrait , sous quelque prétexte que ce puisse être , sans la permission expresse & par écrit dudit Exposant , ou de ceux qui auront droit de lui , à peine de confiscation des Exemplaires contrefaits , de trois mille livres d'amende contre chacun des contrevenants , dont un tiers à Nous , un tiers à l'Hôtel-Dieu de Paris , & l'autre tiers audit Exposant , ou à celui qui aura droit de lui , & de tous dépens , dommages & intérêts : A la charge que ces Présentes seront enregistrées tout au long sur le Registre de la Communauté des Imprimeurs & Libraires de Paris , dans trois mois de la date d'icelles ; que l'impression dudit Manuscrit sera faite dans notre Royaume , & non ailleurs , en bon papier & beaux caractères , conformément à la Feuille imprimée , attachée pour modèle sous le contre-scel des Présentes ; que l'Impétrant se conformera en tout aux Réglements de la Librairie , & notamment à celui du dix Avril mille sept cent vingt-cinq ; qu'avant de l'exposer en vente , le Manuscrit qui aura servi de copie à l'impression dudit Ouvrage , sera remis , dans le même état où l'Approbation y aura été donnée , es mains de notre très-cher & féal Chevalier , Chancelier de France , le Sr



de Lamignon, & qu'il en sera ensuite remis deux Exemplaires dans notre Bibliothèque publique, un dans celle de notre Château du Louvre, un dans celle dudit sieur de Lamignon, & un dans celle de notre très-cher & féal Chevalier, Garde des Sceaux de France, le sieur Feydeau de Brou; le tout à peine de nullité des Présentes: DU CONTENU desquelles vous mandons & enjoignons de faire jouir ledit Exposé & ses ayans cause, pleinement & paisiblement, sans souffrir qu'il leur soit fait aucun trouble ou empêchement. VOU- LONS que la copie des Présentes, qui sera imprimée tout au long au commencement ou à la fin dud. Ouvrage, soit tenue pour dûement signifiée, & qu'aux Copies collationnées par l'un de nos amés & féaux Conseillers, Secrétaires, foi soit ajoutée comme à l'Original. COMMANDONS au premier notre Huissier ou Sergent, sur ce requis, de faire, pour l'exécution d'icelles, tous Actes requis & nécessaires, sans demander autre permission, & nonobstant clameur de Haro, Charte normande & Lettres à ce contraires: CAR TEL EST NOTRE PLAISIR. DONNE' à Paris, le vingt-deuxieme jour du mois de Juin, l'an de grace mille sept cent soixante-trois, & de notre Regne le quarante-huitieme.

PAR LE ROI EN SON CONSEIL,

LEBEGUE.

*Registré sur le Registre XV. de la Cham-  
bre Royale & Syndicale des Libraires &  
Imprimeurs de Paris, No. 1052, fol. 447,  
conformément au Règlement de 1723. A Pa-  
ris, ce 15 Juillet 1763. DESPILLY, Adjoint.*



# OBSERVATIONS

*PHISIKUES*

ET

*MÉDECINALES*

SUR LES VERS

*QUI SE FORMENT*

DANS LES INTESTINS DES HOMMES.

---

## *AVANT-PROPOS.*



L'HOMME, pendant sa vie, est affligé d'une infinité de maladies qui le conduisent à la mort de mille manieres. Parmi la multitude des causes morbifiques, une des premières sont les Vers qui se for-

A



## 2 OBSERVATIONS

ment dans le corps humain , & ceux principalement qui se logent dans les intestins. Cet insecte sordide tourmente cruellement l'homme , & le dévore souvent tout vif. Les maladies qu'il cause , composent une classe des plus dangereuses & même des plus mortelles. On les appelle *Maladies animées* , & l'examen & la recherche que la Médecine en fait , se nomme *Pathologie animée*.

Il est surprenant que les Médecins ayant omis tant de choses , & en ayant laissé tant à désirer sur la doctrine de la maladie vermiculaire , si commune dans nos Provinces <sup>1</sup> ; ce que nous aurons occasion de remarquer presque à tout moment. Je le ré-

<sup>1</sup> Toute la Hollande & les Pays-Bas ne sont sujets à cette maladie , que par la grande quantité des eaux dont ils sont couverts.

pete , il est étonnant que dans un siècle où l'Histoire Naturelle est si soigneusement cultivée , & dans lequel les Auteurs les plus célèbres ont fait en tous lieux tant d'heureuses observations , à l'aide des microscopes & des autres secours, on ignore absolument l'Histoire des Vers , & que l'on ne puisse rien statuer à cet égard que conjecturalement. Nous n'avons pas plus de certitude sur la cause & la matière dont ils sont formés ; & quelles connoissances aurions-nous de plus touchant leur accroissement ou leur propagation ? L'observation & l'expérience nous convainquent tous les jours de la multitude des symptômes qu'ils excitent , en nous apprenant en même temps que ces symptômes diffèrent entr'eux du tout , par rapport à la différence du siège , du corps & du tempé-

#### 4 OBSERVATIONS

tament, &c. ; qu'ainfi ils caufent une infinité de maladies qui en impofent aux plus habiles, d'où réfulte l'extrême difficulté du diagnostic dans la recherche du figne effentiel des vers. Quelle curation peut-on donc établir d'après un diagnostic incertain & obfcur ? Le Médecin dogmatique cherche les vraies indications dans les fignes pathognomoniques de la maladie , & quoique l'on foit plus que certain de la préfence des vers , la Thérapeutique fe trouve fort en défaut , malgré le grand nombre d'anthelminthiques qu'elle comprend , & que les uns vantent , & que les autres blâment. On n'eft donc pas encore parvenu à en trouver aucun qui foit capable de détruire généralement toutes les efpeces de Vers dans toutes fortes de fujets , & qui mérite à juſte titre le nom d'*Anthelmin-*



*thique spécifique* : Je dirai plus, il n'y en a point de tel pour aucune espece de Vers. C'est donc avec justice qu'on range la Thérapeutique animée au nombre des *Traités de Médicaments* qui nous manquent.

Pour peu qu'un Médecin ait de pratique & de lumiere, il n'ignore point que la connoissance des Vers est très-nécessaire à son art ; & comme elle renferme un grand nombre de difficultés, j'ai fait sur cette maladie les recherches les plus exactes, qu'il m'a été possible : j'ai vu les différents sentimens des Auteurs ; j'ai rapporté le précis de ceux qui passent pour les plus probables ; j'y ai ajouté ceux des plus grands Maîtres ; & enfin pour contribuer de ma part à l'Histoire de ces insectes, je donne mes propres Observations.

---

## SECTION PREMIERE,

*Des Vers du Corps humain en général , des différents sieges qu'ils y occupent , & spécialement des Vers des parties externes & de leur origine.*

A FIN de traiter cette matiere selon les regles , j'ai cru devoir dire , en général , quelque chose touchant les Vers de notre corps & les parties où ils se logent ; parler ensuite , *en particulier* , de ceux qui en attaquent les parties externes ; indiquer par les observations les plus probables , d'où ces insectes tirent leur origine. Cette connoissance jettera beaucoup de jour sur l'Histoire , & sur-tout sur le principe des Vers des intestins.

Voici la définition générique qu'on peut en donner : *Ce sont de petits animalcules qui s'engendrent ou se nourrissent contre nature dans notre corps ; qui y prennent tout ce qui leur faut pour y vivre & y croître ; qui s'y logent dans différentes parties , & sont la source de fréquentes maladies : En les définissant strictement , on entend spécialement les trois especes de vers qui attaquent le plus ordinairement les intestins.*

En général on observe des vers dans les différentes parties du corps , & il n'y en a presque aucune , tant interne qu'externe , où il ne se soit trouvé quelquefois des animalcules de différent genre.

*Les parties internes.* Combien de fois n'a-t-on pas trouvé de vers dans le cerveau & dans ses sinus ,



## 8 OBSERVATIONS

sans parler des premières voies , leur domicile le plus fréquent ? On en a découvert un long de quatre pouces dans le sinus longitudinal supérieur d'un enfant , qui ressembloit à un Ver terrestre <sup>1</sup>. On en a trouvé aussi dans le cœur <sup>2</sup>. Les Mémoires de Physique & de Médecine en fournissent une infinité d'exemples <sup>3</sup>. *Baglivi* découvrit dans le péricarde un Ver qui , après avoir piqué , déchiré & rongé le cœur du malade , lui avoit causé des symptômes convulsifs extraordinaires , & enfin la mort <sup>4</sup>. *Ruysch* en a trouvé dans les poumons <sup>5</sup>. Le foie y est si

<sup>1</sup> Hist. de l'Acad. des Sc. de Paris 1700. pag. 40.

<sup>2</sup> Ephem. des Cur. de la Nature. Cent. 8. Obs. 1.

<sup>3</sup> Vol. 7. Obs. 14. p. 53.

<sup>4</sup> Voyez sa Lettre sur le ver large au sieur Andry. p. 699.

<sup>5</sup> Thes. 8. n. 95.

sujet, que *Bidloo* écrivit à cette occasion une Dissertation qu'on peut lire dans ses Opuscules. Ces insectes se logent aussi dans la rate, & même dans les reins, dont ils consomment quelquefois toute la substance interne; c'est ce que *Redi* a observé dans des chiens. *Ruyfch* <sup>1</sup> en a vu dans la vessie urinaire humaine <sup>2</sup>, dans la vésicule du fiel <sup>3</sup>, dans le conduit choledoque. <sup>4</sup> & dans la matrice <sup>5</sup>. Enfin il en a trouvé des dépouilles dans la moëlle la plus intime des os, & il en a donné le dessein <sup>6</sup>.

Les Vers se rencontrent aussi

<sup>1</sup> Obs. Anat. 64. & Eph. des C. de la N. Dec. 1. An. 3. Obs. 261.

<sup>2</sup> Schenk Obs. p. 551.

<sup>3</sup> Eph. des C. de la N. Dec. 2. An. 7. Obs. 16.

<sup>4</sup> Eph. des C. de la N. Dec. 1. An. 1. Obs. 50.

<sup>5</sup> Dec. 3. A. 5. & 6. Obs. 227.

<sup>6</sup> Advers. Dec. 3. Tab. 1.

dans les humeurs ; par exemple , dans le sang que l'on tire par la saignée <sup>1</sup> , dans celui des regles <sup>2</sup> , dans la salive <sup>3</sup>. Différens Auteurs font mention de Vers rendus avec les urines <sup>4</sup> & avec la sueur <sup>5</sup> , sans parler d'une infinité d'autres exemples.

Il n'y a presque aucune partie externe où il ne se forme quelquefois des vers : on le voit très-fréquemment dans les ulcères ; c'est pourquoi on les appelle *Heleophages*. Les Chirurgiens n'en ignorent point. Voyez *Steeneveld dans sa Dissertation sur l'ulcere vermiculaire L. B. Ed. 1697.*

<sup>1</sup> Eph. des C. de la N. Cent. 5. Obs. 72.  
Etmuller Coll. Pharm. Phytol. Class. 2. &c.

<sup>2</sup> Eph. des C. de la N. Dec. 2. A. 5. Ap. Obs. 15.

<sup>3</sup> Ibid. Dec. 1. An. 9 & 10. Obs. 130.

<sup>4</sup> Transact. Phil. N. 391. Rayfch. Adv. Dec. 3. p. 36. Act. Phys. Med. Vol. 4. Obs. 4.

<sup>5</sup> Ephem. des C. de la Nat. Dec. 1. A. 6 & 7. Obs. 3.



Souvent on en a trouvé dans les narines & dans les sinus frontaux ; mais cela n'est pas surprenant , parce qu'en respirant l'odeur des fleurs , on attire les œufs de ces petits animalcules qui y prennent peu à peu de l'accroissement. On en a un exemple dans une Dame , qui en garda un quatre ans dans le sinus frontal. Ce Ver avoit six pouces de long , une tête , deux yeux , des cornes , étoit garni de cent douze petits crocs , & avoit causé de grandes incommodités à la personne <sup>1</sup>. Un autre qui prenoit beaucoup de tabac , en rendit un semblable par les narines , mais plus petit ; il étoit depuis trois ans dans le même endroit , & après sa sortie , il vécut encore trois ou quatre jours dans une boîte pleine de tabac , quoiqu'il paroisse vraisemblable que l'usage

<sup>1</sup> Hist. de l'Acad. des Sc. 1708. p. 424.

de cette poudre avoit été la cause de son expulsion <sup>1</sup>. Les Vers s'engendrent aussi dans les oreilles <sup>2</sup> & dans les paupieres <sup>3</sup> : tout le monde sçait qu'ils causent des maux de dents & qu'on y en trouve souvent. Il est assez commun que les vers ronds descendent jusques dans les aînes, sans doute parce qu'ils se pratiquent une route à travers les intestins jusques dans la cavité del'Abdomen; c'est une remarque que fait *Spoering* à l'égard du *Tœnia* ou Ver solitaire, dans les Mémoires de Stockholm <sup>4</sup>. Très-souvent on trouve dans toutes les parties de la peau, de petits insectes qui s'insinuent extérieurement à travers

<sup>1</sup> Hist. de l'Acad. des Sc. A. 1733. p. 34. Ed. Paris.

<sup>2</sup> Eph. des Cur. de la N. Dec. 2, An. 2. Obs. 57.

<sup>3</sup> Ibid. Dec. 1. A. 2. Obs. 24.

<sup>4</sup> Biblioth. raisonnée 1748. T. 41. p. 337.

les téguments , ou qui tirent leur origine des petits œufs que ces animalcules y déposent , qui venant ensuite à éclore par la chaleur naturelle , y donnent l'être à de petits animaux de la même espèce. *Oldenburgius* <sup>1</sup> fait mention d'une Tigne nommée *Chege*, à laquelle les Habitants de la Jamaïque sont sujets , & qui se forme entre le cuir des pieds des personnes sédentaires, y cause de grandes douleurs , & est très-fétide , gagne peu à peu tout le pied dont elle corrode les doigts , & quelquefois même s'empare du corps entier. Les Maures en font l'extraction , emplissent ensuite le lieu de *Cerumen* , & achevent ainsi la cure. En France il y a un Pays , où les chiens de Bergers sont sujets à une pareille espèce de Vers qui se placent sous la

<sup>1</sup> Mém. Philos. 1668. Nov.



langue aux environs du frein , il y produit les symptomes les plus dangereux & la mort même , quand on n'a pas soin de l'extirper promptement <sup>1</sup>. On en trouve de semblables sous la langue des Cerfs , & les Chasseurs croient qu'ils causent la chute de leur bois. *M. de Reaumur* réfute cette opinion dans son *Mémoire pour servir à l'Histoire des insectes* <sup>2</sup>. Il se forme encore d'autres insectes en différentes parties du corps dont l'énumération seroit trop longue.

Très-souvent il se trouve à la face , & sur-tout à la racine du nez , de faux petits vers qu'on en fait sortir en les comprimant , & que les personnes qui ne s'y connoissent point , prennent pour de

<sup>1</sup> Hist. de l'Acad. Roy. de Paris 1743. p. 48.

<sup>2</sup> T. 5. in-4°. p. 67 & suiv. il en donne la figure, planche 9.

véritables Vers , parce que leur forme en impose assez. En effet , cette partie est composée d'un grand nombre de follicules entannées , béantes à l'extérieur & remplies d'une matiere visqueuse & épaisse. Ce *sinagma* ou matiere savoneuse se décolore ordinairement , par l'impression de l'air , à la partie qui remplit l'orifice & se noircit. Alors si on presse la follicule , on fait sortir cette partie noirâtre qui représente assez une tête , à laquelle succede le reste de la matiere qui est plus blanche & que l'on prend pour un Ver. C'est ce que *Albinus* démontre. Voyez la Lettre de *Boerhaave* à *Ruyfch* pour *Malpighi*. Je pense que les *Crinons* ou *Comédons* sont de la même nature. *Andry* s'étoit déjà exprimé en ces termes <sup>1</sup> : *Les Crinons passent pour des Vers*.

<sup>1</sup> Tom. 2 Chap. 13. p. 637.

*& il y a bien apparence qu'ils n'en sont pas.* Suivant *Leuvvenhoek*, le *Clerc* avoit aussi soupçonné qu'ils n'en étoient pas de véritables ; cependant un grand nombre d'Auteurs pensent différemment , & croient que ce sont des vers qui se logent dans les pores de la peau des enfants , & qu'ils sont cause de l'atrophie où ils tombent. La plupart les rangent dans le genre animal : *Et-muller Journ. des Sc. an. 1682.* en donne la figure d'après le microscope, comme on peut le voir dans *le Clerc, du Ver large, Tab. 13.* Mais le *D. Chuden* dans sa Dissertation sur la méthode de préserver & de guérir les enfants de l'atrophie , a démontré que cette matiere n'étoit rien moins que des animalcules , mais un excrément visqueux & lent , resté en stagnation dans les pores de la



peau , ou dans les passages de la transpiration qui s'est trouvée supprimée dans le temps de la grossesse , par des causes respectives à la mere & à l'enfant ; qu'après la naissance de l'enfant , cet excrément se trouvant plus profondément condensé par l'air commun que l'enfant respire alors , la matiere s'oppose par la stagnation à la transpiration , ( ce qui arrive ordinairement à un grand nombre de nouveaux nés , ) empêche ensuite la nutrition , & cause à l'enfant une infinité de maladies & même l'atrophie. En effet pour peu qu'on examine de près la figure de ces prétendus vers , il est aisé de voir qu'ils n'ont rien de conforme à la nature , & qu'ils n'ont point d'autre cause ni d'autre origine que celle-là.

A l'égard des Vers qui se logent dans ces parties & dans d'au-

tres encore , il suffit de consulter *le Clerc & N. Andry* ; l'un dans son Histoire du Ver plat, & l'autre dans son Traité sur la génération des Vers dans le corps humain. *Paris 1741. Tom. 2.*

On voit donc qu'il n'y a presque aucune partie interne ou externe du corps humain , où il ne se forme quelquefois des vers : cependant on doit remarquer en général , que ces vers externes ne sont ni assez dangereux , ni d'assez difficile guérison pour embarrasser les Médecins ; mais que les internes sont de plus grande conséquence , & la raison en est assez évidente. Examinons maintenant l'origine des vers qui attaquent les parties externes.

L'Histoire naturelle que l'on cultive avec tant de soin dans ce siècle , nous sera d'un grand secours dans la recherche de l'o-

origine de ces fortes de Vers.

Si l'on considère que l'air est rempli d'animaux très-subtils , qu'il vole une infinité de petits œufs encore plus imperceptibles , & que presque toutes les choses qui sont à notre usage en sont remplies ; on cessera d'être surpris qu'il s'en glisse plusieurs dans les oreilles & les narines , dans les sinus frontaux ou dans les vaisseaux absorbants , où trouvant un nid commode & propre pour y éclore & y prendre de l'accroissement , ils y donnent l'être à des animalcules de leur espèce. C'est assurément ce qui prouve que celle de ces Vers n'y est pas seule admissible , mais qu'il s'y engendre encore des Araignées , des Mouches , des Vers de l'espèce des Lombriques , des Scolopendres , &c.

D'autres exemples naturels



nous prouvent encore cette origine. Il est constant qu'il y a des animaux qui déposent toujours leurs œufs sur un autre animal, où ils éclosent. Par exemple, la mouche *Ichneumon* se débarrasse presque toujours de ses œufs sur une espèce de chenille, & ne se donne point de repos qu'elle n'en ait trouvé une pour recevoir sa ponte. Alors elle lui perce le dos de son aiguillon, & par le trou qu'elle fait, introduit ses petits œufs, qui, après avoir acquis les qualités propres à leur développement, y éclosent, deviennent des insectes, rongent la substance interne de la chenille, & la tuent en s'en nourrissant; se changent ensuite en chrysalide, deviennent mouches de l'espèce dite, & sortent du sein de la chenille comme de celui de leur mere. Qui soupçon-

neroit cette sagacité dans une mouche , si le fait n'étoit avéré par les exemples les plus certains ? Qui pourroit imaginer un ordre si admirable dans cette génération ? C'est ainsi que la racine des cornes de différents animaux , par exemple des bœufs, des cerfs, &c. tient lieu d'une matrice favorable à l'exclusion d'une infinité de petits œufs de mouches que nous y voyons paître en été par milliers. Qu'y a-t-il de plus commun que la génération des Vers qui , à l'*instar* des ascarides , se logent dans les excréments des chevaux ? En effet on sçait qu'il est une mouche nommée *Chevaline*, qui s'introduit dans l'anus du cheval, pour déposer ses œufs dans le rectum de cet animal , que ces œufs y deviennent vers & ensuite mouches chevalines.

De même nous voyons cer-

tains insectes prendre plaisir à déposer leurs œufs sur notre corps , pour les y faire éclore. On en peut juger par les poux , qui sont bien différents dans les hommes & dans les animaux, comme on peut le voir dans les figures de *Redi* , *Part. I.* Il y a toute apparence que les vers ronds, si funestes aux habitants de la *Jamaïque*, ne sont déposés dans les téguments que par certains animalcules qui les y apportent. Il en est peut-être de même du *Dragoncule* ou Ver appelé *Vena Meainensis* , en Afrique, qui se logeant sous le cuir, y devient souvent d'une extrême longueur, empêche la nutrition, amaigrit le corps & l'expose aux symptômes les plus dangereux. En Amérique , les Vers cutanés que l'on nomme *Pique* ou *Nigua* & *Culebrilla* sont endémiques. Les premiers ressemblent aux pu-

ces , ils s'infinuent à travers les pores & les veines de la peau sous les parties subcutanées , & provoquent les accidents les plus fâcheux , sur-tout aux pieds , d'où on ne les retire que par une opération particuliere à cette maladie. Comme on pourroit s'imaginer que ces vers proviennent d'une cause interne , & qu'ils ne pénètrent pas dans la peau à travers les pores , il a été constaté qu'ils la percent peu à peu , se glissent en dessous , où ils excitent beaucoup de demangeaison & de douleur , & une grande inflammation <sup>1</sup>. Les Habitants de la *Guinée* sont fort sujets à un pareil ver rond , ce qui m'a été confirmé par un de mes amis qui en a fait le voyage ; & si les Européens n'en sont point attaqués , c'est

<sup>1</sup> Mémoir. de Physf. & de Méd. T. 3.  
An. 1733. p. 21 & suiv.



peut-être parce qu'ils ont plus de propreté qu'eux ; peut-être même y deviendroient-ils sujets comme eux , s'ils séjournoient plus longtemps dans le Pays , & c'est ce qui prouveroit que ce Ver s'insinue extérieurement par les pores. Un exemple de Vers observés dans un ulcere & changés en nymphes , après y avoir séjourné , & ensuite en mouches véritables & entières, prouvera encore plus clairement , que ces vers externes se produisent d'œufs déposés extérieurement : c'est ce qu'atteste *Steenveld* qui les a fait graver <sup>1</sup>.

Ces preuves sont suffisantes pour établir l'origine des vers dans les parties externes , en conséquence de la déposition de leurs œufs , ou de l'introduction extérieure des insectes , même dans les parties. On en verra l'appli-

<sup>1</sup> Dissert. citée pag. 17.

cation dans la suite de cette Dissertation.

Nous avons dit qu'on a souvent trouvé des vers dans presque toutes les parties du corps , soit internes soit externes , & même dans les humeurs , d'où plusieurs Médecins ont décidé que presque toutes les maladies avoient un principe animé , & que toutes leurs causes consistoient dans une certaine espece de Vers : delà on a prétendu qu'ils étoient absolument celle de la dyssenterie , des exanthêmes , de la galle & de semblables maladies de la peau ; mais la question se réduit à sçavoir , si la différence de ces maladies doit se tirer de chacune de ces especes de vers & de leur figure ? *Leeuwenhoek , Hartsoeker , N. Andry , Langius , Didier , P. Dessault ,* &c. rapportent aux vers comme à un principe certain,

la peste , la vérole , l'Hydrophobie , le scorbut , la petite vérole & les autres maladies contagieuses & malignes , la fièvre même & la phthysie. Voy. *Bianchus* <sup>1</sup>. Ils prouvent leur opinion par les différents raisonnements & arguments qu'on trouve dans *Nic. Hartsoecker* <sup>2</sup> & *P. Dessault* <sup>3</sup>. Mais je suis étonné que ce dernier donne à ses vers, dès le commencement de son Traité, le nom de *Vers imperceptibles*, & qu'il débute par ces mots. “ Nous „ estimons que le levain vénérien „ consiste dans des Vers imperceptibles , &c. „ Or , ajoute-t-il , avec *Deidier* , si l'on emploie le mercure dans la vérole, c'est parce qu'il tue les Vers , &

<sup>1</sup> Hist. gén. Part. 3.

<sup>2</sup> Recueil de plusieurs Pièces de Physique pag. 92 & 103.

<sup>3</sup> Traité sur les maladies vénériennes. p. 13. &c.

que la salivation n'est pas absolument tant nécessaire que les frictions avec le vif-argent. La manière dont il traite cette matière, a inspiré à un François d'édifier un système touchant la cause de toutes les maladies, où il se vante de démontrer, à l'aide du microscope, qu'il n'y a point de maladies de quelque espèce de maladie qu'ils soient attaqués, dont le sang ne soit rempli de différentes sortes de Vers<sup>1</sup>; mais ce système a été réfuté dans le Journal des Sçavants, *Ann.* 1740. On ne tarda pas à reconnoître sa charlatanerie, car on découvrit qu'il délayoit le sang du malade avec une sorte d'eau dans laquelle il avoit fait macérer différents corps, comme du foin, de la paille, du poivre, &c. qui y avoient tous déposé les insectes

<sup>1</sup> *Lesser Theol. des Insect. T. 2. p. 226,*



dont chacun d'eux étoit chargé.  
*Kundmann* attaque ce système avec assez de succès, ( lisez *Lesser* p. 229. ) *J. G. Kurella* publia à Berlin en 1750 un Traité en Allemand , dans lequel il fait voir que les exhantêmes n'ont point les vers pour principe , comme on le leur a attribué , &c. & il est facile de s'en convaincre pour peu qu'on se donne la peine de lire , & qu'on ait quelque teinture d'Ethiologie ; je puis donc en conclure comme *P. Amman*. “ En effet,  
 „ dit-il , comme il est possible de  
 „ démontrer la Pathologie ani-  
 „ mée , & qu'elle peut servir à la  
 „ connoissance de plusieurs ma-  
 „ ladies occultes , & sur-tout des  
 „ douleurs aiguës , il s'ensuit que  
 „ cette science est fort précieuse  
 „ dans la pratique de la Méde-  
 „ cine ; mais en même temps ce  
 „ seroit faire tort à son jugement

„ que de prétendre que les Vers  
 „ sont la cause de toutes les ma-  
 „ ladies , & d'en conclure , en  
 „ abusant de l'Ecriture Sainte ,  
 „ que la Mort elle-même est un  
 Ver <sup>1</sup>. „ Comme on en peut voir  
 davantage dans les Auteurs cités  
 & dans d'autres encore , je ne  
 sortirai pas des bornes que je me  
 suis proposées , & m'en tiendrai  
 à ce Chapitre.

1 *Furstenau*. Désider. medica , p. 145.



---

SECTION DEUXIEME.

*Des Vers des intestins en général,  
& en particulier des Ascarides,  
des Lombrics ronds & du Tæ-  
nia ; leur nature , leur origine ,  
&c.*

QUOI QU'IL il y ait des Vers dans toutes les parties du corps humain , comme nous l'avons dit , cependant il ne s'en trouve nulle part en plus grande quantité que dans les premières voies , le ventricule & les intestins , où ils établissent un domicile qui leur plaît , soit parce que ces parties communiquent avec l'air extérieur qui les y transmet peut-être , soit parce qu'ils les trouvent plus propres à s'y reproduire que dans d'autres , & qu'ils ont des ali-

ments en abondance pour s'y conserver & y croître. Et comme on rencontre de ces animalcules dans différentes parties du corps , & qu'ils font d'une espece diverſe dans chaque homme , il eſt rare de citer quelqu'un qui n'en ait eu dans les inteſtins , ſoit dans l'enfance , ſoit dans un autre âge & principalement dans nos Pays. De plus on voit des perſonnes qui en ſont tourmentées toute leur vie , & en qui ces hôtes déplaiſants produiſent ſouvent un grand nombre d'accidents ; d'autres en qui ils ne cauſent aucun ſymptome fâcheux & qui vivent tranquillement dans cet état. Voyez-en des exemples dans les *Ephem. des Curieux de la Nature* Dec. 1. Ann. 8. *Obſ.* 13. & dans les *Mém. de Médecine* Vol. 3. in *Append.* p. 159. *Obſ.* 3. J'ai connu un homme dans



cette Ville , qui depuis son enfance , jusqu'à un âge avancé , fut cruellement martyrisé par les Vers.

Comme il y a certaines maladies qui , en conséquence de quelques causes occasionnelles , paroissent favoriser plus que d'autres la génération de ces insectes , de même la maladie des vers n'est pas exempte de ce levain. Il y a des malades d'une telle constitution qu'ils ne sont pas plutôt atteints des causes des vers , qu'on voit ces animaux se former & croître plutôt en eux que dans tout autre corps. C'est ce qui est prouvé par les âges différents , où l'un est plus favorable à la vermination que l'autre , & incline même davantage vers une certaine espèce de vers. Y a-t-il rien de plus commun que les vers ronds dans les enfants ? Les adultes en sont

plus rarement attaqués ; & s'il y en a qui le soient , on remarque que leurs vers sont ordinairement de l'espece du *Tænia* , auquel les enfants sont moins sujets qu'eux : nous en examinerons les causes dans la suite. C'est peut-être l'ignorance de cette disposition qui donne tant de mal aux Malades & aux Médecins ; car on voit les Praticiens les plus habiles manquer de succès , & ne pouvoir détruire ces hôtes malfaisants , malgré tout l'art qu'ils y emploient , leurs soins & l'administration des remedes les plus spécifiques & les plus conseillés. Quelquefois cependant on vient à bout de calmer les douleurs , mais ce n'est pas pour longtemps ; bientôt le mal reparoît & dure des années entieres ; souvent aussi ces ennemis du genre humain cedent aux remedes les plus

vulgaires des bonnes femmes.

Outre ces trois especes de vers, dont nous parlerons dans la suite, il y a encore différents insectes qui se logent dans les intestins, & qui y jouent souvent des scenes tragiques. On observe en eux une différence considérable, car ils sont de couleur & de forme particulieres, noirs, verts, rouges, velus, cornus & à têtes singulieres, &c. arrêtons-nous seulement sur le *Tænia* extraordinaire que rendit un jeune homme, & dont il est fait mention dans les Mémoires d'Edimbourg <sup>1</sup> : il n'en faut pas davantage pour démontrer combien la forme d'un de ces animaux peut différer de celle des vers ordinaires. *Les Mém. de l'Acad. de Paris*, 1740, font mention d'un ver énorme par sa figure & sa longueur; il avoit seize

<sup>1</sup> Ess. Medic. Vol. 2, Obs. 26.

pieds de long , la tête noire & avoit des yeux ; il la remuoit & l'élevoit merveilleusement.

On trouve encore dans les premières voies des vers d'un genre & d'une espece différente , qui n'ont aucun rapport avec les précédents. Combien d'exemples de grenouilles , de lézards , de crapaux , de petites anguilles , d'escarbots , d'araignées , de mouches & d'une infinité d'autres insectes semblables , rendus en vomissant ou par les selles ! On peut lire à ce sujet *Schenkius* liv. 3. de *lumbicis*. Cependant il faut convenir que ceux qui rendent de pareils insectes, usent souvent de fraude, soit pour obtenir l'aumône , soit pour en imposer aux crédules par quelque autre raison. Au reste , il n'est possible de douter absolument , ni de faire passer ces événements pour des fables , ( com-



me il y en a qui l'on prétendu , )  
 vû le grand nombre d'exemples &  
 d'observations faites par les Au-  
 teurs les plus exacts & les plus  
 dignes de foi. On lit dans les *Mé-  
 moires Helvétiques* , p. 22. dont  
 le premier volume a été imprimé à  
 Basle , en 1751 , une observation  
 sur un lézard aquatique qui avoit  
 passé par hasard dans l'estomac  
 d'une jeune fille , & y avoit ex-  
 cité des symptomes très-dange-  
 reux & vermineux. On y em-  
 ploya les Anthelminthiques dont  
 on fit usage pendant plus de six  
 mois que cet animal séjourna  
 dans ce viscere , d'où enfin il  
 sortit vivant par l'anus. On lit  
 encore dans le 1. vol. de l'*Acad.  
 Roy. des Sc. de Suede* , plusieurs  
 exemples d'insectes , de mouches,  
 d'escarbots , d'araignées & mê-  
 me de l'espece de mouche , nom-  
 mée *Musca larva* , qui corrompt

la chair sur laquelle elle dépose ses œufs. C'est cette mouche que MM. *Vahlboth & Rosen* ont trouvée dans le corps humain <sup>1</sup>; mais il y a des observations très-certaines, par lesquelles il est démontré, qu'en flairant une rose ou une autre fleur, il a passé de petits œufs ou de petits insectes dans les narines, qui sont ensuite parvenus jusques dans les sinus frontaux, où étant éclos, ils se sont changés en mouches, en araignées, &c. y ont causé des symptômes très-dangereux, & n'en sont sortis que par le secours des errhines ou de remèdes semblables. L'Hypocrate Hollandois en cite un exemple <sup>2</sup>: & qui empêcheroit que des œufs, ou même de petits insectes ablor-

<sup>1</sup> Gotting. Anzeigen 1753. p. 117.

<sup>2</sup> In prælect. ad proprias instit. Med. 2.  
Tom. 6.

bés avec les aliments , & principalement par la boisson , portés dans le ventricule & dans les intestins , pussent y éclore & y croître selon leur espece ? Peut-être objectera - t - on la chaleur & le mouvement ; mais pourquoi ces insectes ne s'y accoutumeroient-ils pas comme les vers qui nous sont devenus propres ? Pourquoi les petits Ascarides y résisteroient-ils plutôt qu'eux ? Assurément ils ne reçoivent aucun dommage du mouvement de ces parties , tant qu'ils sont cachés dans les sinuosités des intestins , où ils peuvent rester assez long-temps & avec assez de sûreté sans courir aucun danger. C'est ce qu'on voit encore à l'égard d'autres vers beaucoup plus grands , qui séjournent très-long-temps dans les intestins avant que d'en être chassés. Concluons donc qu'il y a différents

genres & especes d'insectes , qui peuvent se loger & même rester long-temps dans les premieres voies.

Or , de toutes les especes de vers , il n'y en a point qui s'acharnent davantage sur le corps humain & sur les intestins que les trois suivantes , sçavoir : les *Ascarides* , les *Lombrics ronds* & les *Lombrics plats* , à qui on donne encore le nom de *Tænia*. Ces Vers sont plus particuliers à l'homme , & s'il est permis de se servir du terme , ils en sont comme des locataires déterminés à son individu , ses ennemis & ses bourreaux. C'est dans le corps humain qu'ils se trouvent le plus fréquemment , peu dans la plûpart des animaux , & très-rarement dans le regne de la nature , hors du regne animal , si la chose est possible. C'est pour cette raison



qu'on leur a donné le nom caractéristique de *Vers humains*, & que plusieurs ont prétendu que les hommes seuls y étoient sujets, système qui a occasionné de grandes difficultés, des disputes & des opinions fort différentes.

On demande si l'on peut rapporter à ces trois especes de *Vers humains*, la *quatrième* dont parle le célèbre *Linnaeus* dans sa Dissertation sur le *Tænia*, insérée dans le *second vol. de ses Amœnités Académiques*, & à laquelle il donne le nom de *Fasciola, Ruban*? N'est-ce qu'une espece différente de *Vers ronds*? En est-ce une de *Tænia*? Il dit qu'on la trouve plus souvent dans les chiens & les poissons que dans les hommes, encore qu'on l'ait découverte dans ces derniers. Dans la description qu'il fait d'un de ces *Vers* qu'il tira d'un animal, &

qui étoit long d'environ une aune , il le représente comme “ un  
,, Ver blanc , long , linéaire ,  
,, plat comme un ruban , un  
,, peu gras , à extrémités rondes ,  
,, marqué à son côté supérieur  
,, & inférieur , de trois lignes lon-  
,, gues , à bords obtus & cane-  
,, lés , mais plus aigus vers les ex-  
,, trémités. ,, Il ajoute qu'on le  
distingue très-aisément du *Tænia*,  
parce qu'il n'est ni divisé transver-  
salement , ni articulé , & qu'il est  
un peu plus gras que lui. Mais  
comme je n'ai pas encore eu oc-  
casion d'en voir , je ne détermi-  
nerai rien , & je continuerai de  
parler des Vers intestinaux qui  
seront mon principal objet. Après  
avoir dit en général quelque chose  
sur la figure , l'habitude & la na-  
ture de chacun de ces insectes  
en particulier , j'examinerai les  
points qui ont donné matiere à

controverse , & je tâcherai de répondre à quelques questions qui viennent à ce sujet.

*Des Ascarides.*

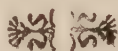
Les Ascarides sont les premiers qui se présentent. Ce sont des Vers ronds , fort petits , pointus des deux côtés , en quoi ils ressemblent assez au Lombric rond , excepté qu'ils sont beaucoup plus petits. Il y en a beaucoup dont on ne sçauroit découvrir la tête. Leur couleur est blanche , peut-être la tirent-ils des excréments , parce qu'ils sont logés principalement dans le *rectum* , quelquefois même dans le *colon* , où les matieres fécales leur servent de domicile, dont ils paroissent pomper un reste de suc qui sert à les nourrir ; c'est avec ces matieres qu'ils sortent le plus souvent en peloton , ou bien ils s'échappent

d'eux-mêmes , causent des demangeaisons insupportables , le tenezme & d'autres incommodités.

Les Ascarides ressemblent beaucoup par la figure , la couleur & la longueur , aux Vers qui se forment dans le fromage , & dont les bonnes gens croient qu'ils sont engendrés , quoiqu'il y ait entr'eux une différence totale , car ils ne sont point soumis , comme eux , à aucune métamorphose , selon le témoignage de *Linnaeus Amœnit. Acad. vol. 2. p. 72.* par conséquent il est visible qu'ils constituent absolument une autre espece de Vers. Mais il y a des obstacles qui empêchent d'en examiner avec toute exactitude la structure & la nature , je veux dire leur petitesse , leur peu de consistance & la mauvaise odeur de leur nid ; c'est ce qui est cause qu'on n'en a écrit jusqu'à présent



que fort peu de choses ; cependant on sçait que *E. Coulet* en a parlé fort au long dans son *Traité des Ascarides & du Lombric plat*. L. B. 1729. Il reste à examiner si cet Auteur, en donnant toute son attention à prouver ses hypothèses, s'est défait de ses préjugés ? Le Lecteur en jugera. Il confond par tout les *Ascarides* avec les *Cucurbitins*, espèce qui en diffère beaucoup, suivant l'autorité des Ecrivains & des Observateurs. On demande donc si les *Ascarides* sont une espèce de Vers particuliere, ou plutôt s'ils sont de petits *Lombrics* ronds qui acquierent, en croissant peu à-peu, la longueur qu'on leur voit ordinairement ? Il ne manque ici que l'observation.



*Si les Vers Cucurbitins ont du rapport avec les Ascarides , & s'ils constituent une espece particuliere de Vers.*

PLUSIEURS Auteurs ont parlé des Vers Cucurbitins avec tant de confusion , qu'on est fort embarrassé à développer ce qu'ils ont entendu par ces Vers. Les uns les prennent pour les œufs du *Tænia* , les autres pour des fragments de ses articulations, d'autres encore pour une conglobation d'Ascarides réunis qui forment le *Tænia* , &c. c'est ce qui fait que je ne sçais ce qu'a voulu dire Coulet , & s'il a entendu par le nom d'*Ascarides* , de vrais *Cucurbitins* ou de vrais *Ascarides*. La description qu'il en fait & les qualités qu'il leur attribue , se rapportent en tout

à ce que les Auteurs ont dit des *Cucurbitins* ; ils different totalement des vrais *Ascarides* , & la figure qu'il leur donne ne leur convient nullement , quoiqu'il prétende que les *Ascarides* soient de petits foetus sortis des *Cucurbitins* ( ch. 1 p. 5. ) ; mais comme ses preuves ne sont point fondées , je ne puis adopter aisément son opinion. Il est démontré par les observations des Auteurs , par la description & la figure qu'ils ont donné des *Ascarides* , que ces animalcules different considérablement des *Cucurbitins*. Ne voit-on pas que ceux qui sont attaqués du *Tænia* , rendent des *Cucurbitins* , & que dans mille il ne se trouve pas un seul *Ascaride* ? Il n'y a personne , excepté *Coulet* , qui ait affirmé que les *Cucurbitins* & les *Ascarides* soient des Vers de la même

espece ! En effet qu'y a-t-il de commun entre la figure ovale qui tire sur la graine de courge , épaisse , à extrémités bordées , ouverte le plus souvent latéralement , & entre les *Ascarides* qui sont des insectes petits , ronds , pointus des deux côtés & semblables aux vermicelles qui se forment dans le fromage , comme presque tous les Auteurs en conviennent ? Les *Ascarides* n'ont donc point de relation avec les *Cucurbitins*.

Il ne paroît pas que ces Vers constituent une espece singuliere. Plusieurs Auteurs , entr'autres *Vallisnieri* , ont prétendu , comme on le verra par la suite , que les *Cucurbitins* sont des Vers particuliers , & qu'étant unis ensemble , ils forment le *Tænia*. Je remets à détailler plus loin mes preuves contre cette doctrine ;



c'est pourquoi je me range de l'opinion de ceux qui disent que les Cucurbitins sont produits par le *Tænia*, & non le *Tænia* par les Cucurbitins.

Je crois donc que les Cucurbitins sont des fragments ou des articulations détachées d'un *Tænia* domicilié dans le corps, & que conformément à la nature de ce dernier, ils y vivent long-temps & continuent de s'y mouvoir, ce qui a donné lieu à l'erreur; car leur excrétion hors du ventre indique ordinairement la présence du *Tænia*, & en est regardé comme un signe indubitable. Je demande (*avec M. Linnæus dans sa Dissert. p. 77.*) si ces articulations ou ces Cucurbitins ne se séparent seulement que du *Tænia* de la première espèce, & si les autres n'en peuvent jamais produire de semblables; & si lorsqu'on les rend  
avec

avec les excréments, ils indiquent toujours la présence d'un pareil *Tænia*, sans faire connoître qu'il y en a encore d'une autre espece; c'est ce que je ne sçaurois croire si aisément? Cependant j'ai observé qu'il étoit beaucoup plus facile de séparer les articulations d'un *Tænia* à longs segments, en les tirant & allongeant, que celles d'un pareil Ver à segments courts. Cette raison détruit aussi l'opinion de ceux qui regardent les Cucurbitins, comme les œufs des *Tænia*. On voit qu'*Hyppocrate* avoit pensé de même. Voyez son *Traité de Morb. L. 4. p. 511. éd. Foës*. Au reste, je ne puis me dispenser de convenir que cette matiere n'est pas encore assez éclaircie: avant que de juger, attendons les recherches des Sçavants, & laissons dissiper les ténèbres qui nous cachent la vérité.

*Du Lombric rond.*

IL se présente maintenant un autre ennemi du genre humain, non-moins dangereux que le précédent. C'est un Ver appelé *κατέξοκην* : *Lumbricus* en Latin, & communément *Lombric rond*, ou *Lombric long & rond*, pour le distinguer du Ver long & plat. Par rapport à sa figure, les Grecs l'ont nommé *ελμεις στρογγυλα*, & le François *Strongle*. C'est de tout les vers le premier qui attaque l'homme, & qui soit dans plusieurs, sur tout dans les enfants, la vraie & unique cause de tant de maladies fâcheuses, & souvent même d'une mort misérable; & comme la plus tendre enfance y est sujette, elle est trop foible pour résister aux cruels symptomes qui en résultent.

Le Lombric rond, ou long &

rond, est un reptile pointu par les deux extrémités, chargé dans toute sa circonférence & à l'extérieur d'incisions linéaires, ressemblant du premier coup d'œil au Ver terrestre, à l'exception qu'il n'a pas cet anneau épais & élevé qu'il porte comme une selle autour d'une de ses extrémités.

En général, quoique ce Ver soit long de cinq ou six pouces, son étendue est plus ou moins grande, selon l'état de celui qui en est attaqué, comme par rapport à l'âge, &c. & j'ai bien de la peine à croire que notre corps en reçoive de plusieurs especes. J'ai vu des Lombrics depuis cinq pouces jusqu'à demi-aune de long. *Dan. Ludovici, Obs. 8.* dit qu'un jeune homme rendit par les selles un Lombric rond, à moitié mort, de la longueur de trois aunes de France, qui reviennent à peu près



à cinq aunes & demie d'Allemagne. (*Le Clerc* p. 211.) *Le Clerc* parle encore d'un Lombric d'une aune & un quart de long, & de l'épaisseur du petit doigt, dont il est fait mention dans *Th. Bartholin*. On en a vu encore un de la longueur de trois pieds, qu'un enfant de 10 ans rendit par l'anus, & qui lui avoit causé l'ischurie & les symptomes de la pierre <sup>1</sup>. *Baglivi* <sup>2</sup> parle d'un Ver rond de 30 pieds, qui s'étoit replié en forme de boule, & qui fut rendu dans les vomissements qu'on avoit procurés à un jeune homme, en lui faisant respirer l'odeur de l'ail ou de l'oignon.

La quantité des Lombrics qui sont dans les intestins varie. Souvent on n'en trouve qu'un, deux ou trois, & guere davantage.

<sup>1</sup> *Commerc Litter. Nor. An* 1734. p. 66.

<sup>2</sup> *Lettre à Nic. Andry Op. p. m. 697.*

J'en ai vu jusqu'à six dans le cadavre d'un enfant , & dix dans les intestins d'un petit chien. *Le Clerc* p. 181. dit qu'il trouva dans les intestins d'une jeune fille & d'un jeune garçon qui avoient été empoisonnés avec de l'arsenic , plus de cent Lombrics ronds des plus longs , dans chacun. *Gabucinus* , suivant le témoignage de *Moufet*<sup>1</sup> , a vu une jeune fille qui rendit d'une seule fois 177 Lombrics ronds. Ces exemples serviront dans la suite.

*Si le Lombric rond & humain est le même que le Terrestre vulgaire ?*

Ces deux especes de Vers se ressemblent si bien , à l'extérieur , qu'à l'exception de la selle dont nous avons parlé , on les prendroit

<sup>1</sup> Théât. des insect. p. m. 297.

tous deux pour une seule & même espece. Quant à l'extérieur, ils ne different que par la couleur blanchâtre dans le Ver humain, & par la rougeâtre dans le terrestre. La Couleur ne peut causer de diversité dans l'espece, car comme on le voit dans les autres insectes, elle ne dépend que de certaines causes accidentelles; par exemple la tigne qui se loge dans un drap rouge y contracte la même couleur, il en est de même de celle qui vit dans un autre drap, &c. mais passons là-dessus. Personne n'affirmera jamais que la blancheur des Européens, la couleur rousse des Américains, la brune des Asiatiques & la noirceur des Africains, apportent quelque différence dans l'espece, c'est pourquoi je pense qu'il en est ainsi à l'égard des Lombrics; la variété de leur couleur pouvant

provenir de la différence des aliments & du régime. Les terrestres contractent une couleur purpuracée à cause des aliments dont ils se nourrissent en terre , & les intestinaux s'en revêtent d'une autre analogue aux suc's chyleux & blanchâtres dont ils se nourrissent. Cette variété est prouvée clairement dans *Redi* , par l'expérience suivante <sup>1</sup> : “ Il prit des  
 „ Vers de terre, les mit dans l'eau  
 „ où ils restèrent l'espace de 16  
 „ à 20 jours sans manger : ensuite les ayant retirés de l'eau,  
 „ il les remit en terre où ils perdirent la couleur blanche qu'ils  
 „ avoient contractée dans l'autre élément , & recouvrèrent,  
 „ après avoir mangé , &c. la couleur qu'ils avoient auparavant.  
 „ Donc la variété des couleurs ne

<sup>1</sup> Obs. circa Anim. viva. in Corp. animal. vivorum , p. 156. N. 6.



fait rien à l'espece , ajoutez qu'on observe quelquefois dans le corps humain des Lombrics ronds de différentes couleurs , ce qui provient , sans doute , de la diversité des humeurs dont ils sont abreuvés ou nourris dans les intestins.

Quoique les Lombrics ronds du corps humain & les Lombrics de terre aient entr'eux une si grande ressemblance à l'extérieur, cependant nous voyons d'après les expériences & les Dissertations de MM. *Redi* & *Vallisnieri* , qu'ils different considérablement par leur structure interne , & qu'autant qu'il y a de rapport dans leurs parties externes , autant il y a de diversité dans la structure des parties internes , leurs attaches & leur conformation. *Redi* a donné une description très-exacte de la fabrique interne des

Lombrics humains , & ils n'y font pas décrits avec moins d'exactitude dans la Lettre Italienne de *Vallisnieri* à *Lancisi* , qu'on trouve traduite en Latin dans le *Clerc de Lumbr. lato.* p. 222-251. J'ai comparé , moi-même , les parties internes des Lombrics ronds avec celle des terrestres , & tout bien considéré , j'ai trouvé la vérité de ce que ces Auteurs célèbres avoient avancé , vérité qui se manifestoit à la simple expoliation de l'animal. Je dis donc que l'on peut conclure avec *Reai* , “ qu'il est constant que  
,, les Lombrics terrestres sont  
,, d'une espece absolument différente de celle qui attaque les  
,, hommes & les animaux. „ *Vallisnieri* , en considérant avec la dernière exactitude les Lombrics qui s'engendrent dans les hommes & dans les veaux , a observé qu'en-

core qu'ils soient tous fort ressemblants , il y a toutefois une diversité dans le genre , relative à la variété des différences de l'espèce ; diversité aussi marquée que celle qui est entre un loup & un chien , entre un chien ou un Renard <sup>1</sup>.

Or , puisque malgré la ressemblance , ces vers sont de différent genre , & qu'il y a une variété si considérable dans les Lombrics de terre & ceux du corps humain , relativement aux parties internes , je ne crois pas qu'on puisse nier la distinction de leur espèce. On distingue bien des animaux beaucoup plus grands , dont la différence n'est pas cependant si bien marquée , par exemple l'homme & le singe. On ne doit donc pas regarder de même les Lombrics ronds du corps humain & les Lom-

brics terrestres ; & je suis fort surpris que *Linnaeus* , qui a fait des découvertes si immenses dans l'Histoire Naturelle , après tant d'expériences de la plus grande exactitude , dont les Princes de l'art ont donné les descriptions , ait dit expressement , “ *que la*  
 „ *forme de toutes les parties des*  
 „ *Vers , démontrent une même*  
 „ *& seule espece dans les Lom-*  
 „ *brics intestinaux & les Lom-*  
 „ *brics terrestres les plus com-*  
 „ *muns* ”.

Mais comme ces Lombrics ne sont pas un même Ver , le but que je me propose exigeroit que j'exposasse ici en quoi ils different : cependant je renvoie le Lecteur aux auteurs que j'ai cités ci-dessus ; ils ont parfaitement traité cette matiere. Il suit encore , que l'ori-

1 Voy. son syst. nat. p. 213. éd. 1748.  
 & sa Dissert. sur le *Tænia* , p. 93.



gine des Lombrics de notre corps ne vient point des Vers terrestres qui y ont été portés , & par conséquent qu'elle n'est pas plus connue que celle des *Tænia*. Les Observateurs modernes font assez de recherches pour découvrir comment ces derniers parviennent jusqu'aux intestins , & passant légèrement sur les Lombrics qu'ils ne voient que de loin , parce que la plûpart s'en tiennent à leur ressemblance avec les terrestres , relativement aux parties externes , ils se croient suffisamment instruits pour conclure que les Vers ronds sont une production des Vers de terre , qui se sont infinués dans le corps & y ont pris croissance ; mais il est aisé de voir la fausseté de cette opinion. Quelle est donc l'origine des Vers ronds ? D'où partent-ils pour venir s'établir dans nos intestins ?

La solution n'est pas moins difficile, ni moins laborieuse que de déterminer l'origine du *Tænia* ; nous n'avons là-dessus aucune observation. Mais quant à la plûpart des questions que j'examinerai dans la suite de cet Ouvrage touchant la génération du *Tænia* , je crois pouvoir les rapporter à l'origine des Vers ronds : j'y renvoie donc le Lecteur , qui appliquera facilement au Lombric rond tout ce qui concernera le point de la difficulté , en y faisant les changements convenables.

### *Du Tænia.*

JE vais parler maintenant de cette espece de monstre horrible & énorme , à qui je donne le nom de *Lombric long & large, ou plat*, que les Grecs appellent *Τάρπας* , & que l'on nomme vulgairement

*Tænia*, &c. De toutes les especes de Vers qui s'engendrent dans les intestins, il n'y en a point de plus meurtriere, ni de plus difficile à extirper. Il est le plus grand de tous, & quoiqu'il paroisse quelquefois rester dans l'inaction, il produit souvent les accidents les plus fâcheux, sur tout lorsqu'il attaque les jeunes sujets & les jeunes filles, dont les nerfs sont plus sensibles & plus foibles. Enfin les Malades & les Médecins n'ont point d'ennemi qui leur donne plus d'affaires. Il ne cede à aucun anthelmintique.

La courte description du *Tænia* que je vais donner, & que j'étendrai dans la suite, aidera à distinguer cette especes de Vers de toutes les autres; & quoiqu'on observe une grande diversité de figures dans leurs parties & dans d'autres dispositions en-

core , relativement aux différentes espèces de *Tænia* , on pourra aisément les distinguer toutes. Lors donc que le *Tænia* a séjourné quelque temps dans les intestins , c'est un *Ver simple* , rampant , blanc , ou d'un blanc jaunâtre , membraneux , large , plat , articulé , acquérant le plus souvent une longueur immense , & se logeant pour l'ordinaire dans les intestins des animaux. J'explique cette définition.

Ce Ver est *simple* , non composé de Cucurbitins & d'Ascariides , comme on le verra par la suite.

Il est *rampant*. Les fréquents mouvements d'entrailles que les malades ressentent , & les progressions péristaltiques qu'on observe dans ces animaux , lorsqu'on les rend vivants , prouvent assez qu'ils sont du genre des *reptiles*.



Il est *blanc* ou d'un *blanc jaunâtre*, du moins dans l'homme, parce qu'il se nourrit de sucs chyleux, & se revêt de la couleur des aliments qu'il prend, comme les autres vers qui séjournent dans le même lieu.

Il est *membraneux*. Tout ce Ver est entouré d'une membrane blanche & assez dense, qui renferme une espece de substance double, dont la premiere ressemble a une prodigieuse quantité de petits globules qui imitent ceux des polypes d'eau douce; & la seconde aux petits intestins que l'on remarque dans un grand nombre de ces animaux à travers la membrane externe, & que l'on peut nommer glanduleuse ou vasculaire, parce qu'elle est formée par des especes de sachets ovales, quelquefois au nombre de cinq, qui représentent autant de grappes.

de raifins liées ensemble. Cette membrane renferme encore un ou deux canaux qui vont d'une extrémité du Ver à l'autre , & qui n'ont ni articulations ni nœuds , & qu'on peut remplir lorsque l'animal est mort , comme on le verra par la fuite.

Quant à sa *largeur* , voici ce qu'on observe , relativement à la diversité de son espece & des différentes parties de son corps. Il y a des *Tænia* qui ne sont pas plus larges que le petit doigt , & d'autres qui ne le sont que de deux lignes. Le *Tænia* , pour l'ordinaire , est plus large au milieu du corps qu'aux extrémités , la postérieure , qui est la plus petite , paroît tronquée , tandis que l'antérieure ( où l'on voit la tête , ou plutôt la bouche de l'animal ) diminue peu à peu , & devient un fil très-délicat , mais articulé comme tout le Ver.

Le *Tænia* est extrêmement plat & ressemble à un Ruban, (aussi lui en donne-t-on le nom) quoiqu'il soit quelquefois plus large dans certaines parties, & alors plus épais.

Il est *articulé*. D'une extrémité à l'autre, il est composé d'articulations froncées, longues ou courtes, & plus ou moins larges selon l'espèce de Ver. Dans la longueur des bords, ces articulations représentent de petites dents de scie marquées légèrement. Il y a beaucoup de *Tænia* à petits orifices marginaux placés alternativement, & dont l'ordre n'est cependant pas si exact, qu'on n'y observe quelquefois des irrégularités. Lorsque le Ver est vivant, il peut élargir ou retrécir ces orifices.

J'ai dit que le *Tænia* acquéroit ordinairement une longueur im-

*menſe*. Souvent elle eſt ſi prodigieuſe qu'elle ſurpaſſe toute croyance. Nous avons à ce ſujet des obſervations ſurprenantes , faites par les Auteurs les plus dignes de foi , enſorte qu'il n'y a aucun lieu d'en douter. Je conſerve chez moi des portions de *Tænia* de trois pieds de long , & d'autres morceaux encore d'un ſeul & même Ver , qui , joints enſemble , formeroient une longueur au moins de dix pieds. En ſuivant la pratique de M. *Winter* , j'ai vu une femme qui avoit rendu une partie de *Tænia* de de huit aunes de long. *Pline* fait mention d'un Lombric plat de 30 pieds de long. Il n'eſt pas rare de voir des *Tænia* de 20 , 30 & même de 40 aunes. Voici un cas fort ſingulier qui ſe préſenta à un Chirurgien. Il fut mandé chez un Payſan qui étoit attaqué d'une



fièvre d'automne intermittente ,  
 (*Bilioſâ Zeelandicâ.*) A ſon arrivée , il trouva le bon homme dans des naufées & des vomiffements continuels , & jugeant , avec raifon , que les premières voies étoient chargées de ſabure , comme cela arrive dans cette ſaiſon , il eut recours au remède ordinaire , & preſcrivit l'émétique au malade qui étoit aſſez robuste. Comme il vomiffoit , on apperçut fortir de ſa bouche un corps blanchâtre , long , pendant , qui ne finiffoit point , & qui ſe manifeſtoit de plus en plus par l'irritation du goſier , à meſure qu'il vomiffoit & que ſes efforts redoubloient. Sur le champ il envoya chercher ſon Chirurgien , & lui fit voir l'état déplorable où il croyoit être , le conjurant par les termes les plus capables d'exciter ſa compaſſion , de faire la reduc-

tion d'un de ses boyaux qu'il prétendoit être sorti de son corps. Le Chirurgien, reconnoissant que c'étoit un *Tænia*, le tira de l'erreur où il étoit, & pendant que le malade vomissoit, il se mit à en faire l'extraction avec toutes les précautions possibles. Mais ce Paysan étant retombé dans sa premiere inquiétude, & s'imaginant qu'on lui ôtoit tous ses intestins, mordit le Ver & ne songea plus qu'à avaler ce qui en restoit & à l'empêcher de sortir. On mesura ce que l'on en avoit tiré, & on en trouva quarante aunes. *M. Rosen*, premier Médecin du Roi de Suede, a vû un morceau de *Tænia* de 80 pieds de long : & les Mémoires de Stockholm en font mention <sup>1</sup>. L'illustre *Boerhaave* en fit sortir un de 300 aunes du corps

<sup>1</sup> Bibliotheq raison. 1748. Juill., &c.  
p. 33.

d'un Ruffien <sup>1</sup>. *N. Tulpius* fait mention de Fragments de 20 aunes & plus <sup>2</sup>. *Tyson* a compté 507 articulations sur un seul *Tænia*, de 24 pieds <sup>3</sup>. Dans l'Histoire de l'*Acad. Roy. des Sc. de Paris. A. 1709. pag. 36. & suiv. Ed. d'Amst.* On fait mention d'un *Tænia*, & plus loin p. 40. On en cite un de 179 pouces, & un autre de 1983, qui reviennent à 165 pieds 3 pouces de long. Cette longueur prodigieuse embarrasse beaucoup ceux qui font des recherches sur cet animal, & excite une multitude de doutes & de disputes sur son origine & sa nature. C'est ce qui a fait croire à plusieurs que le Lombric plat est le seul animal dans toute la

<sup>1</sup> Præl. ad instit. t. 6. p. 180. *Coulet* p. 134 & 188.

<sup>2</sup> Obl. 42. L. 2.

<sup>3</sup> Le Clerc p. 45.

nature dont l'accroissement soit sans bornes , au moins sans bornes connues <sup>1</sup>.

Il ne faut qu'avoir vu un *Tænia* nouvellement rendu , & son mouvement ondulatoire semblable au mouvement péristaltique , pour dire qu'on ne doit pas se donner la peine de réfuter les sentiments de ceux qui nient que le *Tænia* soit un animal , le bannissent de la classe des animaux , & prétendent qu'il n'est qu'un composé de racîures de la tunique interne des intestins , congeluée avec le mucus , comme a pensé entr'autres *Biolan* <sup>2</sup> , & récemment un anonyme <sup>3</sup> : ajoutez que les *Tænia* vivent long-temps après l'éjection comme on le voit par les observa-

<sup>1</sup> Tyfon dans *le Clerc* de Lumbr. lat. p. 43.

<sup>2</sup> *Enchir. anat.* L. 2. p. 108.

<sup>3</sup> *Mém. de. Stockolm.* An. 1748. p. 78.



tions de *Verlhovius* <sup>1</sup>, de *C. Bonnet* <sup>2</sup>, &c. J'ai tiré d'une Anguille un *Tænia* qui, non-seulement conserva long-temps le mouvement dont je parle, mais qui se contracta tellement à plusieurs reprises, dans les différentes parties de son corps, que sa largeur parvint à une diminution notable.

On ne doit pas accorder plus de crédit à l'opinion d'*Avicenne*, de *Gabucinus*, de *Benevinus*, &c. & en quelque façon à celle de *Vallisnieri*, qui prétendent que le *Tænia* n'est qu'une mucosité ou des lambeaux d'intestins collés ensemble, qui forment des espèces de membranes, entre lesquelles s'attachent des Vers Cucurbitins qui, tant qu'ils y vi-

<sup>1</sup> Comment. Litt. Nor. An. 1734. Hebd. 47. p. 371.

<sup>2</sup> Dissert. dans les Mém. présentés p. 483.

vent , leur prêtent aussi une espèce de vie <sup>1</sup>.

Plusieurs Médecins , des Amateurs de l'Histoire Naturelle , des Personnes même de grande réputation & d'un mérite distingué , dans l'intention d'établir la nature & l'origine de cet animal , ont fait une infinité d'expériences , par lesquelles il est constant , autant que j'en puis inférer , que notre *Tænia* est un animal d'une espèce tout-à-fait singulière , disposé de façon , qu'étant entré dans notre corps , & y trouvant les qualités & les aliments conve-

I *Mouffet* est de ce sentiment dans son *Theât. insect. p. m. 297*. Il abuse du passage d'Hippocrate *L. 4. de Morb. p. 512. Ed. Foës.* où il est dit *Εἶναι γὰρ τοῦ εἶδους αὐτῆς ὁμοίον ὡς ἐντέρου ζῦσμα λευκόν* , c'est-à-dire , " Or son espèce est comme une raclure d'intestin. „ Il ne dit pas le *Tænia* est une raclure , mais comme une raclure ; outre que dans ce qui précède & dans ce qui suit , *Hippocrate* fait assez connoître qu'il regarde le *Lombric plat* comme un vrai animal.

nables , il continue d'y vivre & y parvient à une longueur immense. Il paroît encore probable , d'après les dernières observations, qu'il participe proprement de la nature des Vers aquatiques , comme nous le verrons dans la suite , en parlant de son Origine , & en répondant aux objections.

Ce seroit ici le lieu d'examiner plus exactement les parties dont nous venons de parler , & d'en expliquer particulièrement les usages , afin de parvenir au détail des fonctions économiques de cet animal dans notre corps ; mais comme plusieurs Auteurs célèbres ont donné beaucoup de soins & de peine à ce travail , & que nous avons leurs Observations ; ce seroit vouloir laver la tête à un More que de les répéter ici. De tous ceux qui ont fait des recherches sur le *Tænia* , il n'y en a point

qui se soit plus distingué que *Spigelius*, *Andry*, *Le Clerc*, & sur-tout *Linnæus*, dans sa Dissertation sur ce Ver. Cependant l'Observateur qui paroît l'emporter sur les autres par son exactitude, est *Charles Bonnet*, connu des Curieux de l'Histoire Naturelle, par son *Insectologie*. Cet Auteur qui avoit une grande collection des Vers dont il avoit besoin, a examiné & décrit avec la dernière ponctualité toutes les parties du *Tænia*, dont il a fait une Dissertation qui se trouve dans l'Ouvrage intitulé: *Mémoires de Mathématique & de Physique*, présentés à l'Académie Royale des Sciences, par divers Sçavants, &c. Paris 1750. vol. I. p. 478. & suiv. J'y envoie donc le Lecteur, parce que les doutes qui restent encore sur l'Histoire Naturelle, ne concernent pas tant,



comme nous l'avons vu , la figure & la structure des parties de cet animal , que son origine , sa propagation , sa répullulation & d'autres qualités qui regardent son économie dans le corps humain. Voilà les objets de ma matière présente. Je les renfermerai donc sous quelques questions auxquelles je tâcherai de répondre : c'est d'après les préceptes de mes Maîtres , la lecture des différents Auteurs , & d'après mes propres Observations , que les ai établies & les mets au jour.

*En voici le Tableau.*

- 1°. Quelle est l'origine des Vers dans notre corps ?
- 2°. Y a-t-il plus d'une espèce de *Tænia* ?
- 3°. Le *Tænia* est-il toujours unique & seul dans le même sujet ?

- 4°. Le *Tænia* a-t-il une tête ?  
Vit-il sans tête ?
- 5°. N'occupe-t-il que les gros intestins ?
- 6°. Le *Tænia* est-il un animal simple de son espece , ou un enchaînement de plusieurs Vers cohérents ?
- 7°. Comment se nourrit-il dans notre Corps ?
- 8°. Pourquoi a-t-on tant de difficulté à l'expulser ?
- 9°. Comment se multiplie-t-il ?  
Est-il ovipare ou vivipare ?
- 10°. Comment le *Tænia* , étant rompu , recroît-il , & si promptement ?

Cette entreprise renferme assurément de grandes difficultés ; mais comme la matiere demande plutôt des expériences que des raisonnemens forcés , je n'avancerai que des faits véritables , ou tout au moins probables : & si je

n'ai jeté aucun jour sur l'Histoire du *Tænia* , quelque Scrutateur habile & pénétrant avouera avec moi que malgré le grand nombre des observations , il en manque encore trop pour éclaircir certains points de la plus grande importance. Peut-être ne lui en faudra-t-il pas davantage pour l'engager , lui ou quelqu'autre , à faire des recherches qui demandent un courage infatigable.



---

*De l'origine des Vers des intestins dans notre corps, & principalement du TÆNIA & des différents sentiments des Auteurs à ce sujet.*

DES questions proposées ci-dessus, voici celle qui se présente la première :

*Quelle est l'origine des Vers dans notre Corps ?*

Nous avons vu que la connoissance de l'origine des Vers qui attaquent les parties externes, n'étoit ni si difficile ni si obscure que celle de l'origine des Vers intestinaux; & c'est ce qui a été la cause du plus grand doute des Auteurs qui voyoient que les animaux



rendoient très-rarement ( si jamais cela est arrivé ) des Vers de cette espece , & sur-tout de celle du *Tænia* ; & que d'ailleurs il y avoit un grand nombre d'Ecrivains qui prétendoient qu'on n'en trouvoit que dans le corps humain , ( quoique toutefois on fut très-persuadé du contraire ). Il se présentoit encore une autre difficulté au sujet du *Tænia* , ( car ils ne s'embarassoient point tant du Ver rond , à cause de sa ressemblance extérieure avec le terrestre ; ) elle venoit de la prodigieuse longueur qu'il acquiert ordinairement , à laquelle aucune espece de Ver n'est jamais parvenue , & ils n'étoient pas moins inquiets de la reproduction si surprenante & si prompte de l'animal après sa rupture , & de tous les autres phénomènes auxquels il est sujet , & qui se présentent

continuellement dans leur pratique. Il n'est donc pas étonnant que dans une si grande incertitude , & au milieu de tant d'opinions diverses , la question soit encore indécise. Disons avec *Ennius* : *Imus huc , hinc illuc ; cum illuc ventum est , ire illinc lubet , incertè errat animus*. Mais comme il convient dans une Dissertation de rapporter les sentiments différents des Auteurs , je vais satisfaire en peu de mots à cette obligation ; ensuite je proposerai l'opinion qui me paroît approcher plus que les autres de la vérité ou de la probabilité , & qui est appuyée sur l'autorité des plus grands hommes , & sur la foi des nouvelles observations.

### PREMIERE OPINION.

LA première opinion est celle des Anciens : ils soutenoient que tous

les Vers s'engendroient de la putréfaction , & qu'il en étoit de même des animaux les moins parfaits , qu'ils appelloient insectes. Selon les premiers Philosophes , il y avoit deux générations , l'une univoque & l'autre équivoque. *L'Univoque* étoit celle qui se faisoit par la semence , en conséquence de l'habitation du mâle avec la femelle de même espèce , par exemple , la génération de l'homme & de la femme. *L'Equivoque* au contraire ne demandoit point de semence , ni par conséquent aucun coït ; les animalcules se produisoient par la seule corruption & putréfaction des autres corps ; & voilà l'origine qu'ils pensoient attribuer aux Vers du Corps humain. Cette opinion a fait dire à Hippocrate au *Liv. 4. des Maladies* pag. 551. „ qu'il résultoit un Ver plat ou

„ rond de la putréfaction & sura-  
 „ bondance du lait & du sang  
 „ dans les enfants. *Helmont* <sup>1</sup>  
 „ avance que les Vers se for-  
 „ ment d'aliments à demi di-  
 „ gérés qui, en se portant aux  
 „ lieux où ils doivent parvenir,  
 „ se couvrent d'une pellicule,  
 „ comme le lait tiede, palpitent  
 „ ensuite, & peu à peu reçoivent la vie. *Fernel* <sup>2</sup> assure que  
 „ les Vers s'engendrent d'une  
 „ pituite épaisse & lente, cor-  
 „ rompue & préparée dans les  
 „ intestins; qu'ils y reçoivent la  
 „ vie par la grande chaleur qui  
 „ s'y trouve, & qu'il en est de  
 „ ces Vers comme des animaux  
 „ qui sortent par la chaleur du  
 „ Soleil d'une matiere putréfiée;  
 „ & que telles sont les matieres

<sup>1</sup> Dans son Trait. de sextuplici digest. alimenti hum. §. 82.

<sup>2</sup> De partium, quæ sub diaphr. sunt, morbis. Lib. 6. C. 10



„ en putréfaction , telles doivent  
„ être les especes des Vers &c. „  
Si ces Auteurs ont adopté cette  
opinion , ce n'est pas seulement  
parce qu'ils rangeoient les Vers  
dans la classe des animaux impar-  
faits , mais parce qu'ils voyoient  
que les Vers avoient leur siege  
principal dans la partie du corps  
où la pituite , la corruption ou la  
putréfaction dominoient , & que  
les corps qui y étoient contenus  
étoient beaucoup plus sujets à ces  
sortes de mutations à cause de  
l'abreuvement continuel où ils  
étoient , & de la communication  
plus fréquente de l'air.

Qu'il me soit permis de pro-  
poser ici une question , & si les  
Auteurs de ce systême ou de quel-  
qu'autre à peu près semblable ,  
peuvent la résoudre , assurément  
leur sentiment sur l'origine des  
Vers fera celui de tous contre le-

quel on fera le moins de difficultés. Comment, par exemple, démontreront-ils qu'un corps organisé, animé, vivant, c'est-à-dire, qui peut se mouvoir de lui-même par un principe à lui propre, s'engendre d'une matiere grossiere, indigeste, visqueuse ou putréfiée, soit animale ou végétale, sans le secours & l'action d'une semence préexistante en elle ? Je ne m'arrête pas encore tant sur le corps animal en général, que sur la suite de ma question ; comment d'une telle matiere peut-il naître un animal d'une certaine espece, absolument déterminé à cette espece, conservant toujours la même nature & le même genre, & qui produise par une loi toujours constante & sans jamais dégénérer, son espece & son semblable, comme tout le monde peut l'observer ; enfin dont la structure organique

soit la plus admirable , & où l'art  
 ne brille pas moins que dans celle  
 des autres animaux ? En effet ceux  
 qui ont fait des recherches sur  
 l'Histoire des insectes , ont vu que  
 ces petits animaux n'étoient pas  
 moins bienfaits , ni moins parfaits  
 que les plus grands , & que *Pline*  
 avoit dit autrefois avec beaucoup  
 de discernement : „ que la Na-  
 „ ture se faisoit connoître dans  
 „ les plus petites choses. „ Il sera  
 donc aisé de juger si c'est avec  
 justice que les anciens ont donné  
 le nom d'*Insectes* aux animaux  
*les moins parfaits*. Et si l'on pou-  
 voit démontrer que la putréfac-  
 tion seule peut produire d'elle-  
 même un animal tel que nous ve-  
 nons de le voir , il n'y a pas de  
 Philosophe qui n'embrassât sur le  
 champ cette opinion. C'est donc  
 là le nœud & la difficulté : *Hoc*  
*opus , hic labor est.*

## SECONDE OPINION.

QUELQUES-UNS parmi les Anciens , voyant que la putréfaction seule n'étoit pas capable de produire un animal parfait , eurent recours ensuite à un *je ne sçai quoi de céleste* , par l'entremise & la puissance duquel le corps des Vers se formoit de la pituite ou de quelqu'autre humeur corrompue. Ils donnerent à ce *je ne sçai quoi* , différents noms. Les uns l'appellerent *Species Archæi* , d'autres *Spiritus Reñtor* , *Anima* ou *Fabricator Mundi* , *Facultas Formatrix* , *Potens Fañtor Caleodea* , &c.

*Ce je ne sçai quoi* trouvant une matiere pituiteuse ou putride convenable à son but , la dispo-  
soit de façon , *par le moyen des causes immédiates* , & la rendoit , par sa direction , tellement pro-



pre à recevoir la vie, qu'il en formoit un animal, & faisoit sortir de cette putréfaction tel ou tel insecte <sup>1</sup>. On voit que ce sont-là de pures fictions indignes d'être réfutées.

Les observations microscopiques de MM. *Redi*, *Svammerdam*, *Leeuwenhoeck*, de *Réaumur* & des autres Observateurs infatigables de l'Histoire Naturelle, nous apprennent que les animalcules, regardés comme imparfaits par les Anciens, & engendrés d'une matiere merement putride & visqueuse, se multiplient comme les grands animaux, & éclosent, par une loi toujours constante, dès que leurs meres ont déposé leurs œufs dans la matiere putréfiée, vérité aussi certaine à l'égard de ceux dont la

<sup>1</sup> Voy. entr'autres *Mercurialis de intern. puerorum morbis. L. 2. C. 2.*

petiteſſe les dérobe à la vue , & qui doit faire conclure „ *que tout* „ *animal* reçoit la naiſſance de „ ceux de ſon eſpece ; „ & par une ſuite certaine , d'après les découvertes de notre ſiecle ; qu'il eſt conſtant “ que l'animal grand „ ou petit prend l'être de pere „ & de mere de ſon eſpece , ſoit „ que la propagation ſ'en faſſe „ par les œufs ou autrement , „ comme on le voit dans les poly-  
pes d'eau douce , qui cependant ſortent d'œuf. Ainſi c'eſt toujours la même loi de Nature , reconnue par *Theophraste Ereſtus* dans ſon *Histoire des Plantes Liv. 7. Ch. 2.* où il ſ'exprime ainſi : *ὅτι γὰρ πάντα ἀπὸ τοῦ ſπέρματος* , c'eſt-à-dire , *car tout prend l'être de la ſemence.*

Après avoir approfondi la génération équivoque des animaux & des Vers , les Philoſophes mieux

instruits par de nouvelles expériences , s'approcherent davantage de la vraisemblance , & dirent tous d'une voix unanime , que les Vers des intestins , comme tous les autres animaux , s'engendroient de la semence de leurs peres ; mais pour cela il n'y en a pas moins une grande variété dans les opinions.

### TROISIEME OPINION.

QUELQUES Auteurs , à la tête desquels notre compatriote le subtil & clairvoyant M. *Leeuwenhoeck* a arboré l'étendard , ayant fait la découverte des microscopes , reconnurent que la terre , l'air , les aliments , les liqueurs & tout ce qui est à l'usage de l'homme , fourmilloient d'une multitude de petits animaux ; qu'aucun d'eux ne nous avoit été connu jusqu'alors , & qu'ils étoient

si subtils & si déliés , que l'œil , sans instrument , ne pouvoit les appercevoir , & par conséquent que leurs œufs devoient être imperceptibles. Ils ont donc pensé , que l'homme étant continuellement au centre de toutes ces productions , sans cesse exposé aux impressions de l'air extérieurement & intérieurement ; que ses poumons exerçant successivement l'inspiration & l'exspiration ; que prenant quelque aliment ou quelque boisson que ce fût , de l'eau même , & que se nourrissant d'une infinité d'animaux & de végétaux , qui sont autant de productions de la terre , sur lesquels se logent des animalcules de la finesse la plus imperceptible , il ne devoit pas paroître surprenant , que quelques-uns de ces derniers , ou que leurs œufs , s'insinuassent dans son corps , où trouvant les agents



qui leur conviennent, comme de la chaleur, de l'humeur, de la pituite, &c. y éclosent enfin, y croissent & y vivent à leur aise. Or, ils prétendoient que ces petits animaux y changeoient, en quelque façon de nature, & que, par rapport à l'abondance de la nourriture & à l'aptitude du lieu qu'ils trouvoient, ils y prenoient la forme de Vers humains. Ils partoient de ce point pour faire la même application aux Lombrics ronds & aux Ascarides, dont la forme extérieure ressemble assez aux Vers de terre & à ceux du fromage; mais il ne leur étoit pas si aisé d'expliquer comment, de l'œuf aussi petit d'un insecte quelconque, il pouvoit s'engendrer un *Tænia* d'une longueur si prodigieuse, & d'une habitude & d'une nature si singulière. Voilà ce qui les obligeoit de recourir à la mé-

amorphose , faute d'observations.

Au premier coup d'œil , cette opinion entraîna plusieurs Partisans & même les plus grands hommes de l'Art , tel que *Boerhaave* Aph. 1360. & *Hoffmann*. Oper. t. 3. p. 490. Mais quoique je ne nie point que les Vers du corps humain s'engendrent de petits œufs ou de petits animaux avalés avec l'air que nous respirons , ou avec les aliments & les liqueurs que nous prenons , on doit voir qu'en rejetant la génération équivoque , & en n'établissant que des généralités au sujet de la formation des Vers par les œufs des insectes , on tombe dans Charybde en voulant éviter Scylla. A-t-on jamais vu qu'aucune espece de Vers intestinaux soit sortie de l'œuf de quelque insecte d'une autre espece ? Et

comment prouvera-t-on que cet insecte change tellement de nature , qu'il acquiere une structure absolument étrangere à la sienne? C'est une loi de Nature , loi invariable , que les œufs de Mouches produisent des Mouches , & que le frai de Grenouilles & la semence des Escarbots , produisent toujours des Grenouilles & des Escarbots , &c. C'est une Observation que *Steenefeld* a faite sur les Vers de l'ulcere vermineux , *Ruyfch* sur les animalcules séparés de l'urine , & *Linnaeus* & *Rosen* sur le *Larva Muscæ* rendu en vomissant ; mais autant que mes connoissances peuvent s'étendre , on n'a jamais observé que des Ascarides , des Vers ronds , ou des *Tænia* aient produit des Mouches ou quelques autres insectes d'une autre espece que la leur. J'avoue la possibilité de cer-

taines métamorphoses dans la grandeur , la figure , la couleur , &c. & en effet cette différence notable peut provenir de la diversité des aliments & du lieu ; mais je ne croirai jamais qu'ils puissent produire une nouvelle composition d'organes , ni un mécanisme nouveau : & dans le cas où il passe dans notre corps des œufs de quelques insectes , ou même des petits animalcules qui s'y sont nourris pendant quelque temps , on ne remarque pas qu'il s'opere en eux une si grande mutation , comme on le voit d'après les exemples de *Steenefeld* , de *Ruyfch* , de *Linnæus* & de *Rosen*. Ce que j'ai dit ci-devant sur les Vers des parties externes suffit , à mon avis , pour éclaircir cette matiere ; & si l'on veut encore lire d'autres objections sur ce sentiment , je renvoie le Lecteur à la Dissertation



de Charles Bonnet. *Mémoire. prés.*  
p. 499. & 500.

## QUATRIEME OPINION.

*Sur l'origine des Vers.*

D'AUTRES Philosophes que ces difficultés embarrassoient , sans toutefois admettre la génération équivoque , produisirent une nouvelle opinion , dont *Vallisnieri* semblent être le créateur , & à laquelle *Hartsoeker* , *Andry* , le *Clerc* , *Coulet* & d'autres souscrivirent. Tous croient que les Vers naissent avec l'homme , & qu'ils sont aussi anciens que le genre humain , & remontent jusqu'à *Adam* & *Eve* pour fixer leur origine , posant pour principes qu'ils sont nés avec eux. Et comme il y a eu des Auteurs qui se sont avisés de dire que dans la semence d'*Adam* & les ovaires d'*Eve*

d'*Eve* , étoit renfermée la source primordiale de tous les hommes qui en devoient sortir ; de même aussi toutes les semences & les œufs des Vers intestins qui devoient exister , étoient renfermées dans ces fondateurs du genre humain ; que ces animaux étoient passés d'un homme à un autre avec la semence , & par conséquent que nos œufs ou la semence de nos Vers avoient été transmis dans nos corps avec la semence de nos peres ou avec les ovaires de nos meres , lors de la conception ; qu'eux-mêmes étoient redevables de leurs Vers à leurs parents , ceux-ci aux leurs , & ainsi , en remontant , jusqu'à *Adam & Eve* ; que les semences des Vers engendrés en même temps que nous dans nos corps , s'y produisent en Vers de leur espece , sitôt qu'ils trouvent les qualités & les

conditions convenables & nécessaires à l'exclusion ; que derechef ils y déposent leurs œufs & s'y multiplient de cette sorte , pour communiquer encore une semence nouvelle , nécessaire à leur propagation.

Ces Auteurs , pour établir leur sentiment , alleguent différentes preuves :

1<sup>o</sup>. Que dans la nature , il n'y a que le corps humain , ou le regne animal , tout au moins , qui soient sujets aux Vers des intestins , & que dans l'homme ils s'engendrent de sa propre semence ; que comme l'homme ne sçauroit vivre hors de l'air , & le poisson hors de l'eau , de même ces Vers ne peuvent point continuer de vivre , dès qu'ils sont sortis du corps humain , où ils sont destinés & fixés comme dans le monde qui leur est propre.

2°. Que de tous les insectes & les animaux, les Vers sont les seuls qui soient affectés à l'homme, & qu'on n'en trouve nulle part qu'en lui. Ils alleguent en preuve la vermine humaine qu'on ne trouve dans aucun animal; & que les animaux en ont une autre espece qui leur est particuliere. Cette observation est de *Redi*. Ils disent pareillement qu'il y a des insectes tellement attachés à une plante, que hors de cette plante, on ne les trouve plus en aucun endroit; qu'ils n'occupent le plus souvent sur cette plante que l'espace d'un pouce, tout au plus; que c'est-là tout leur monde, & qu'ils y vivent & y meurent. Ils ajoutent qu'il y a de même certaines chenilles qui se fixent à une seule plante, & ils concluent que c'est de cette maniere que les Vers sont déterminés à notre corps &



qu'ils y naissent ; & ils n'ont point de peine à expliquer pourquoi on ne les trouve qu'en lui.

3<sup>o</sup>. Ils rapportent aussi les observations d'*Hippocrate* & de quelques autres encore , touchant les Lombrics plats qui se trouvent dans les enfants nouveaux nés & dans différentes parties de notre corps.

4<sup>o</sup>. Comme ils ont argumenté principalement contre la dernière opinion , ils se sont imaginé que les difficultés que j'ai citées contre elle , favorisoient la leur ; c'est pourquoi ils les ont fait servir à leur système.

Mais toutes ces preuves ne me paroissent pas suffisantes pour résoudre la question.

Quant à la *première preuve* , le Lecteur verra suffisamment dans la suite ( si je ne me trompe ) qu'il se trouve des Vers & même

des *Tænia* dans plusieurs animaux, c'est-à-dire, hors de l'homme, & peut-être aussi hors du regne animal, & qu'il y en a même dans l'eau. Par conséquent la première partie de la preuve tombe d'elle-même.

A l'égard de la *seconde*, c'est-à-dire de la vermine affectée à l'homme & aux autres animaux, & des insectes attachés seulement à certaines plantes; dira-t-on que leur semence a pris naissance en même temps que l'homme, les animaux & les plantes; ou bien que le premier homme, qu'un animal, n'importe de quelle espèce, enfin qu'une plante, ont communiqué ces insectes à ceux qui en sont sortis par succession? Qu'elle absurdité! De plus, il est démontré clairement par les expériences des Curieux de la nature, que ces insectes s'engen-

drent par la déposition de la semence ou des petits œufs, faite dans le même lieu par leurs peres & meres, qui ne placent leurs œufs que sur une espece de plante, vers laquelle ils se déterminent par instinct plutôt que vers une autre, & sur laquelle leurs petits trouvent ensuite une nourriture convenable : opération précisément la même que celle de la *Mouche Ichneumon* qui se débarrasse de ses œufs sur la Chenille. Or, affirmera-t-on que ces petites Mouches, déposées par l'*Ichneumon* sur le corps de la Chenille, ont été engendrées avec la Chenille, & que la premiere Mouche les avoit communiquées à cette derniere par succession de Chenilles? C'est ce que je ne puis croire aisément.

Quant à la *troisieme preuve*, j'en ferai l'examen plus loin, & je prouverai que les écrits de *Val-*

*lisnieri* & des autres ne concluent rien en faveur de leur opinion.

Enfin la *quatrieme* semble prouver que les Vers des intestins n'y prennent point naissance par les œufs de tous les insectes indifféremment, & par cette raison n'en démontre pas plus la vérité du système paradoxé de *Vallisnieri*. On voit donc que toutes ces preuves, alléguées principalement en faveur de ce sentiment, n'ont aucune validité & ne peuvent le rendre indubitable. C'est ce qu'on verra encore plus clairement par la suite.

Outre que cette congénération ressemble assez à un paradoxe, néanmoins il y a encore contre elle plusieurs difficultés auxquelles on a de la peine à répondre solidement. Je ne m'arrêterai pas aux questions minutieuses de quel-



ques-uns , par exemple , comment & en quel temps le premier Ver est entré dans le corps d'*Adam* & d'*Eve* ? Si c'étoit avant ou après son péché ? & d'autres de la même nature auxquelles ils sont obligés de répondre par des choses ridicules & absurdes. Je passe encore sous silence celle où l'on demande si tous les animaux & les plantes sur lesquelles , & non ailleurs , se nourrissent & vivent des insectes particuliers , ont reçu par succession leurs semences ou leurs œufs , soit de leurs premiers peres , soit des premiers nés de leur espece , & s'ils les transmettent une seconde fois à leur postérité avec leur semence ? Mais qu'ils répondent , je les en prie , à cette autre question : comment se peut-il faire , si tout homme renferme en lui des semences de Vers humains , que tous n'en

soient pas tourmentés , car l'expérience nous apprend qu'il s'en engendre dans l'un & non dans l'autre ? Pourquoi attaquent-ils indifféremment les sujets de tout âge , & pourquoi tels & tels sont-ils malades d'une espèce de Vers dans leur enfance ou leur jeunesse, tandis qu'un autre n'en a que dans la vieillesse ? Car quoique les enfants & les jeunes gens aient ordinairement des Vers ronds & des Ascarides , & rarement les *Tænia* , cependant on voit souvent des adultes & des vieillards en rendre de ronds comme eux. Qu'ils expliquent pourquoi les Vers sont propres & comme endémiques dans certains Pays , comme le *Tænia* , par exemple , qui est plus familier parmi les Flamands & les Russiens que parmi les autres Peuples ? Pourquoi se forme-t-il dans notre corps

non-seulement différentes especes de Vers , mais encore des *Tænia* ? Par quelle raison les Vers du corps humain occupent-ils plus ordinairement les premières voies & non les autres parties ? En général , pourquoi infestent-ils particulièrement les endroits de notre corps qui communiquent avec les choses extérieures , comme l'air , les aliments , la boisson , &c. & pourquoi , si cela est ainsi , attaquent-ils plus rarement les enfants qui n'ont d'autre nourriture que le lait de leur mere , & qu'ils en sont affectés sitôt qu'ils mangent des aliments communs ? Je ne crois pas que les Partisans de cette Opinion puissent répondre & satisfaire à toutes ces questions. On trouve encore dans *C. Bonnet*<sup>1</sup> d'autre difficultés qui , jointes aux précé-

1. Dans les Mémoires présentés , p. 503.

dentes , frondent à mon avis & ébranlent considérablement le système de *Vallisnieri*, quoique plusieurs l'aient adopté aujourd'hui.

### CINQUIEME OPINION.

Il y a encore une opinion , qui sans rien déterminer directement sur l'origine des Vers , contient cependant une hypothese singuliere , confirmée par une observation de *J. L. Frischius* , & proposée dans les *Miscell. Berolin. Ann. 1710 Contin. II. p. 46. & seqq.* Cet Auteur trouva sur le foie d'un poisson , un grand nombre de Vers rampants environ d'un pouce de long , de la forme & de la couleur des Lombrics. Il les prit & les jeta dans l'eau froide, aussitôt il les vit se tuméfier & se roidir ; peu après ils se rompirent , & laissèrent leur peau aux deux côtés du verre , à peu



près comme des morceaux de gaine. On vit alors au fond du vase un *Tænia* mort , & trois fois plus long qu'il n'étoit auparavant , c'est-à-dire , ayant acquis deux pouces de plus. Il trouva la même chose dans le sang d'un Geai bleu & dans un Rat. Cette découverte lui fit soupçonner que ces trois espèces de pestes des entrailles humaines, sçavoir les *Tænia* , les Lombrics & les Ascarides ne sont qu'une même espèce de Ver , & qu'ils ne different les uns des autres que par le plus ou moins d'âge. Il suppose donc que les Lombrics des intestins sont des *Tænia* masqués ou des nymphes de *Tænia* sous lesquelles ils restent cachés pendant quelque temps , après lequel ils éclosent & deviennent de vrais *Tænia* <sup>1</sup>.

<sup>1</sup> C'est ce qu'il confirme par des Observations , p. 47 & 48 de l'Ouvrage cité.

Jusqu'à présent je n'ai vu aucun écrit ni aucune observation qui confirme ou approuve cette découverte de *Frischius*; & c'est M. *Gaubius* qui m'en a fait res-souvenir. Mais ne pourroit-on pas l'établir suffisamment par l'observation du D. *Onymos*, Médecin de la Haye? Je tiens cette dernière de M. *Winter* qui me l'a communiquée. „ Ce Médecin en „ disséquant un Rat apperçut , „ après avoir ouvert l'abdomen , „ sous la membrane du foie „ du côté gauche , une tumeur „ qu'il prit pour un steathome. „ L'ayant ouverte , il trouva un „ Ver plat de six pouces de long, „ merveilleusement tortillé , lar- „ ge d'une ligne vers la tête , & „ plus mince en descendant jus- „ qu'à la queue. „ *Redi part. 3. p. 29.* dit avoir trouvé dans le foie d'un petit serpent bicipital ,

du côté droit , cinq vésicules enflées , dont chacune contenoit un Ver du genre de ceux que l'on voit dans les excréments des intestins. Pourroit-on inférer de-là que les enfants sont plus sujets aux *Ascarides* & aux Vers ronds , qu'aux *Tœnia* , dont on voit fort souvent que les adultes sont attaqués ? C'est un point sur lequel nous ne sommes pas encore suffisamment instruits. Maintenant voyons si les expériences & les observations nous apprendront quelque chose de plus positif , & passons à l'opinion la plus récente sur l'origine des Vers.

### *SIXIEME OPINION.*

En remontant aux expériences & aux observations du microscope faites depuis long-temps , & sur-tout en consultant celles d'aujourd'hui , je trouve qu'il n'y a

point d'opinion qui approche plus de la vérité & des loix de la nature , que celle de ceux qui pensent que les Vers des intestins , ( comme les Vers annuels & externes , ) éclosent d'œufs ou d'animalcules que nous avalons en buvant ou en mangeant , ou que nous recevons avec l'air , soit en respirant , soit par d'autres voies usuelles , & enfin que l'homme n'en peut être exempt ; que ces Vers ne proviennent point de toute sorte d'insectes indéterminés qui doivent changer de nature pour devenir Vers humains , mais de petits Vers ou œufs de leur espece qui , déposés dans les intestins où ils trouvent les conditions les plus favorables , avec des aliments en abondance & un nid convenable , s'y régénèrent en Vers de leur espece , comme le *Tœnia* , le *Rond* & l'*Ascaride* , &



toujours en conséquence de la déposition d'un animalcule ou d'un œuf semblable , dans les premières voies : enfin que ces Vers peuvent s'y reproduire comme les autres Vers , & que dans les excréments que l'on rend soit sur des herbes ou autres choses utiles à la vie , les petits œufs qui s'y trouvent peuvent donner l'origine encore à d'autres Vers qui se reproduiront en nous ou dans quelques animaux , parce qu'ils auront été avalés avec la boisson ou les aliments , ensuite seront portés dans les premières voies , où ils deviendront semblables à ceux qui leur avoient donné les premiers la naissance.

Comme cette opinion n'a pas encore été soumise à beaucoup d'observations, je conviens qu'elle souffre encore des difficultés ; toutefois j'en examinerai quelques-

unes des plus particulieres , & je prie le Lecteur de regarder cette opinion comme probable & non comme démontrée. Si nos Prédecesseurs n'avoient laissé dans leurs écrits que des choses démontrées, nous n'aurions pas trouvé tant de fausses hypothèses & tant de bagatelles à discuter ; mais il est vrai aussi qu'ils ne nous auroient point donné les premières lumières pour procéder à une infinité de très-belles découvertes. Ainsi de toutes les opinions proposées, nous nous en tenons à celle-ci, comme la plus conforme aux observations journalieres, pour la rejeter à son tour lorsque nous aurons acquis d'autres connoissances encore plus certaines. Voici les arguments sur lesquels on peut fonder sa probabilité.

1°. L'usage du microscope n'a pas plutôt été connu, que dans

l'espace d'un siecle , les Observateurs de la Nature découvrirent une espeece entiere de microscopmes. Ils trouverent que l'air , l'eau , la terre & leurs productions contenoient une infinité d'œufs ou d'animalcules d'une grande diversité. Depuis , le regne animal s'est accru considérablement , & s'enrichit tous les jours. Si donc l'on considere que tout ce qui est à notre usage , fourmille d'insectes infiniment petits , avec leurs œufs ; que nous en sommes environnés ; que l'air que nous respirons en est plein ; & que ce meme air pénètre juiques dans nos poumons & les premieres voies , on ne doutera point qu'avec la boisson & la nourriture, on n'en avale & on n'en boive une infinité de tout vivants. Pourquoi ne croira-t-on point , en faisant attention à la finesse extraordi-

naire de ces animalcules & de leurs œufs , qu'ils voltigent eux & leur semence autour de nous , & qu'il se rencontre dans l'eau & les aliments , des Vers de même espece qui , après s'être introduits dans les premieres voies , y trouvent un nid , de la chaleur , du repos & d'autres qualités encore , propres à les faire éclore & à en faire des Vers humains ?

2°. L'expérience journaliere fait voir que les enfants , tant qu'ils ne vivent que du lait de leur mere , & qu'ils ne sont point exposés aux différents milieux dont nous venons de parler , sont très-rarement attaqués de Vers , pour ne point dire jamais ; mais que le contraire arrive sitôt qu'ils commencent à boire & à manger comme les autres. Il est donc clair que les aliments sont la source des Vers. Mais si nous les apportons



en naissant , soit entiers , soit dans l'œuf , il s'ensuivra que plus l'homme sera près de son origine , plus il devra avoir des Vers , parce que dans l'enfance on est plus sujet à la pituite , & que la pituite favorise la génération des Vers plus que tout autre humeur. *Valisnieri* répond à cet argument , que parce que les Vers ne se manifestent point dans les enfants d'un si bas âge , il ne s'ensuit pas qu'ils n'en aient point ; qu'effectivement ils en ont , mais qu'ils y sont sans mouvement & qu'ils vivent avec eux doucement & tranquillement , tant qu'ils reçoivent le lait de leur mere ; mais que sitôt qu'ils prennent des aliments de toute espece & des breuvages crus , ils se réveillent , parce que cette nourriture ne leur convient plus ; qu'alors ils se meuvent , rampent , rongent & exci-

tent de ces symptomes cruels qui prouvent la présence. *Credat Jūdæus Apella.* On a autant de droit de nier cette opinion qu'on en a de la soutenir, à moins qu'on ne démontre plus d'une fois qu'il y a des Vers dans les cadavres de ces enfans ; mais pour moi , jamais je n'en ai vu.

3°. On trouve fréquemment des Vers dans les intestins des animaux , dans les poissons , dans les chiens , les chats , les veaux , les chevaux , les oiseaux , &c. mais sur-tout dans les poissons qui sont le plus à l'usage de l'homme , & dans les chiens qui se nourrissent & boivent comme les hommes. Nous parlerons des autres après.

4°. Nous voyons que le siege ordinaire , le plus fréquent & même le plus propre des Vers , consiste dans les parties qui com-

muniquent de plus près avec les choses extérieures & dans les milieux les plus remplis de ces animalcules , où les aliments & les boissons ordinaires restent pendant quelque temps , c'est-à-dire l'estomac & les intestins , & que les Vers s'établissent moins souvent dans les gros intestins que dans les grêles , à l'exception des Ascarides : mais si ces Vers naissent avec nous ou sont héréditaires , par quelle raison éclosent-ils & restent-ils plutôt dans les premières voies que dans les autres régions & réservoirs de notre microsome ?

5°. Je pourrois encore soutenir mon sentiment par l'analogie. On voit par l'Histoire Naturelle, comme je l'ai déjà dit , certains animaux qui vivent dans d'autres ou dans quelques végétaux , auxquels ils se déterminent par un

certain instinct naturel , & sur lesquels ils ne sont pas plutôt logés , ( quoiqu'auparavant ils ne laissent pas que de vivre , ) qu'ils y trouvent tout ce qui leur est nécessaire , pour éclore , croître , se nourrir & multiplier ; pourquoi par la même raison n'y auroit-il point dans la nature de semblables animalcules qui choisissent le corps humain pour un domicile plus propre , quoiqu'ils pussent vivre dans la terre & dans l'eau , ( domicile encore plus naturel par rapport aux Vers , ) & qui cependant vivent & croissent beaucoup plus commodément , dès qu'ils se sont insinués dans les intestins , qu'ils n'auroient vécu dehors ? Et certes il n'y a rien en cela qui répugne aux loix & aux observations de la nature. Outre les Poux & les Puces , &c. nous en avons encore

d'autres exemples dans toutes les especes de Vers qui attaquent les parties externes où, comme nous l'avons prouvé, ils déposent leurs œufs & se multiplient. Nous pouvons citer ici la *Vena medinensis*, qui moleste si cruellement les Africains & les Américains : les insectes qui vivent dans les sinus frontaux de ceux qui prennent plaisir à sentir des fleurs & des odeurs ; & les expériences indubitables du grand *Reaumur* & des autres Naturalistes, sur les autres especes de Vers qui attaquent extérieurement différents quadrupedes, comme on le voit aux cornes des bœufs, dans les sinus frontaux des brebis, dans le rectum des chevaux, & sous la langue des cerfs & des chiens. C'est donc une preuve qui nous assure qu'ils tirent leur origine des petits œufs qui y sont déposés par les insectes.



6°. On a observé différentes épidémies vermineuses , qui servent beaucoup à prouver que ces sortes de Vers peuvent attaquer notre corps extérieurement. En 1730 cette maladie regnoit en France & affligeoit les hommes de tout âge , de tout sexe & de tout tempérament : les malades rendoient par en haut & par en bas , une très-grande quantité de Vers , & il en mouroit beaucoup malgré tous les remedes. *M. Bouillet* en attribua la cause à l'hyver trop doux de 1730 , qui favorisa la génération d'un grand nombre d'insectes <sup>1</sup> ; *Baglivi* à une fièvre épidémique putride , accompagnée de l'éjection de beaucoup de Vers <sup>2</sup> ; *Boerhaave* à une autre cause <sup>3</sup> ; le Journal des Sça-

<sup>1</sup> Hist. Acad. R. S. Paris 1735. pag. 261.

<sup>2</sup> Epit. à N. Andry. oper. pag. m. 699.

<sup>3</sup> Prælect. ad inst. med. tom. 6. p. 181.

vants de même <sup>1</sup>. Différents Médecins habiles , entr'autres *Nic. Chesneau* <sup>2</sup> observerent que dans le fort des maladies épidémiques , il arrive de deux choses l'une , sçavoir , des exanthêmes ou une fourmilliere de Vers , & souvent les deux maladies ensemble. En 1741 , après les grandes eaux , les Habitants de Calembourg qui avoient été affligés d'une fièvre épidémique , furent attaqués pour la plûpart de différentes especes de Vers ; „ & non-seulement les „ enfants , mais encore les per- „ sonnes âgées , furent en proie „ à cette vermine , tel que l'on „ voit ordinairement après les „ inondations , fertiles en insectes „ de toute espece. „ Voy. *Kloe-khoff. Opusc. Méd. pag. 2.* Les Auteurs citent un grand nombre

<sup>1</sup> Journ. des Sçav. an. 1722.

<sup>2</sup> Liv. 43. ch. 8. de son Traité.

de ces maladies , il suffit d'avoir rapporté celles-ci

On reconnoît deux causes des maladies épidémiques , une interne & l'autre externe. La cause interne est lorsque le corps est tellement disposé par une cause interne quelconque , qu'une autre cause générale survenant , il tombe dans une maladie certaine , par exemple ; les étés chauds , secs & pénibles disposent les corps à ces sortes de fièvres bilieuses & automnales par l'exhalation des humeurs tenues & par l'accumulation de la bile , &c. La cause externe de la maladie épidémique consiste dans certaines qualités morbifiques des choses non-naturelles , par exemple , de l'air , de la nourriture ou de la boisson , dont l'usage est commun à tout le monde. J'attribuerois plutôt à cette dernière cause , l'origine

de l'épidémie des Vers , qu'à la disposition interne , ( qui certes ne sera pas approuvée de ceux qui sont pour la vermination produite avec nous , ) parce que les observations nous apprennent , que la plûpart des maladies épidémiques , pour ne pas dire toutes , tirent leur origine du vice de quelque une des choses non-naturelles , dont différents tempéraments se trouvent attaqués en même temps. Qui empêcheroit donc que nous ne fassions dériver cette maladie de cette cause commune ? Il peut arriver très-certainement , qu'en même temps que plusieurs Vers de cette espece , ou plusieurs de leurs œufs se sont glissés dans les premières voies , il y ait plusieurs personnes qui en soient attaqués par épidémie , car on voit presque tous les ans une multitude de quelque in-

secte particulier regner dans un Pays , comme des chenilles , des hannetons qui rongent les feuilles , des sauterelles qui ravagent les campagnes , & des mouches qui tourmentent les hommes , &c. Il semble qu'on en doive absolument attribuer l'effet aux causes qui favorisent l'immense génération de ces insectes, comme à un hyver trop doux, dont les gelées n'auront pas été capables de faire périr une assez grande quantité d'œufs ; à un printemps trop chaud , ou à la trop petite quantité d'autres insectes encore , qui sont les ennemis des premiers ; car il y a presque toujours guerre entre ces animaux ; tous ont leur ennemi irréconciliable , qui leur dresse toutes sortes de pièges , pour les attraper & les tuer. Si donc la saison ne produit pas assez de ces sortes



d'insectes ennemis , il est certain que l'autre espece , n'ayant point de pieges où elle puisse donner , se produira & se multipliera en plus grand nombre. Il pourra se faire encore qu'il y ait une plus grande abondance des mêmes causes qui favorisent la fertilité des Vers sur le corps , & que portés avec le boire & le manger sous la forme de petits Vers ou de petits œufs dans les intestins de plusieurs , ils soient cause en certain temps , d'une épidémie vermineuse. La même chose se voit dans les animalcules attachés à une plante , qui sont en plus grand nombre une année que l'autre. Or , il est constant qu'ils y sont déposés par d'autres insectes , & cela est confirmé surtout par les maladies épidémiques qui surviennent après des inondations qui produisent toutes

fortes de vermine , & par les observations précédentes.

7°. Je puis encore prouver mon opinion par les constitutions vermineuses endémiques. On dit qu'il y a des Nations absolument exemptes des Vers des intestins , comme le rapportent *Theophraste* & *Pline* , à l'occasion du Peuple entier de la *Thrace* , des *Phrygiens* & des *Athéniens* <sup>1</sup> ; mais quoiqu'on puisse révoquer leur autorité , cependant il est croyable que ces Peuples en ont été moins tourmentés que d'autres ; & nous ne devons pas nous astreindre si fortement à l'autorité des anciens , puisque d'après l'expérience journaliere , presque tous les Auteurs conviennent qu'il y a des Nations plus sujettes à telle ou telle espece de Ver

<sup>1</sup> Voyez F. Hoffmann. in suppl. II. part. 2. p. 596.

qu'à une autre , c'est pour cela que *le Clerc* a dit pag. 359 : „ que „ la *Vena medinensis*, le fléau des „ Arabes , des Africains & des „ Indiens , ne s'est jamais fait „ sentir aux Habitants des Pays „ froids ; comme le *Tænia* , qui „ est commun dans les Pays ma- „ récageux & froids , n'a jamais „ attaqué les Peuples des cli- „ mats chauds. „ Il est très-certain que si le *Tænia* est commun en Europe , ce n'est que dans la Hollande & la Russie. On a écrit de Russie à M M. *Gaubius* & *Winter* , que la maladie la plus fréquente à *Petersbourg* , étoit le *Tænia* ; nous voyons tous les jours la même chose en Hollande , & cet animal endémique paroît aussi avoir différentes especes , comme nous allons bientôt l'examiner. Or , si les Vers naissoient avec nous , & s'ils nous étoient héréd-

ditaires, pourroit-on donner quelque raison valide de cette observation ? Si tous les hommes en avoient en eux les semences , pourquoi ces Peuples seroient-ils sujet principalement aux Vers & surtout au *Tœnia* , tandis qu'il y a des Nations qui n'en sont point attaquées , & même qui ne connoissent point le *Tœnia* ? Il faudroit donc une seconde fois imaginer des dispositions corporelles , particulieres à telle ou telle Nation qui seroient plus favorables à l'exclusion & à la nutrition d'un Ver plutôt qu'à celle d'un autre. N'est-il donc pas plus facile d'expliquer la constitution vermineuse , en supposant que d'une certaine espece de Vers , hors du regne animal , & plus commune dans un Pays que dans un autre , & qui s'est infinuée dans les premieres voies , il en est resulté des

Vers intestinaux ? C'est ce que l'on voit , & ce que l'on observe dans les autres insectes , dont il y a des especes qui se plaisent & se multiplient davantage dans un Pays que dans un autre. Nous avons paru soupçonner plus haut que ces Vers qui donnoient l'être aux nôtres ou du moins au *Tænia*, étoient des Vers aquatiques , & cela paroîtroit assez vraisemblable , par la fréquence du dernier chez les Hollandois qui en sont tourmentés plus que tous les autres Peuples du Pays Belgique ; peut-être encore parce qu'ils mangent beaucoup de poisson , dont les différentes especes contiennent des Vers intestinaux , ou parce qu'ils habitent une terre dont la plus grande surface est arrosée non-seulement par la mer , mais par plusieurs fleuves & une multitude de canaux qui fournit



de l'eau douce pour la boisson des habitants. J'en remets l'examen plus loin.

8°. Enfin plusieurs choses paroissent encore favoriser mon opinion. 1°. Les hommes sont infestés de différentes especes de Vers, relativement à la variété de l'âge, du tempérament & d'autres circonstances, & c'est pour cela que les enfants sont communément sujets aux Vers ronds & aux Ascarides, & les adultes au *Tænia*. 2°. Il est prouvé par diverses observations que l'espece du *Tænia* varie chez les différentes Nations. *Le Clerc*<sup>1</sup> remarque que la premiere espece de *Platerus* est plus rare dans les terres méridionales que la seconde, & plus commune dans les septentrionales. *M. Herrenschevand*, Médecin Suisse que j'ai vu à Paris en 1753,

1 De Lumbrico lato. p. 120.

& très-célebre par son remede anthelmintique , a souvent écrit à M. *Bonnet* & m'a assuré qu'il avoit observé à Basle qu'on y étoit sujet à des *Tænia* à longues articulations , & que ceux qu'il avoit chassés à *Morat* & à *Genève*, étoient à articulations courtes<sup>1</sup>. On rencontre les deux especes dans notre Pays ; mais parmi le grand nombre des *Tænia* que j'ai vus , ceux à articulations longues sont plus communs. Faut-il donc établir que les différentes Nations ont leurs especes diverses de *Tænia* , plutôt que d'en expliquer l'origine d'après une cause beaucoup plus simple ? Certes ce seroit accumuler hypothese sur hypothese , & il n'y auroit aucune probabilité.

Voilà quels sont les principaux

<sup>1</sup> Vid. Mémoires présent. vol. 1. p. 482 & 513.

arguments qui combattent en faveur de notre opinion sur l'origine des Vers qui se forment sur notre corps par les œufs , ou par certains animaux d'une espèce certaine & déterminée ; & si ces arguments ne la rendent pas probable , au moins il me semble qu'on ne les accusera pas d'absurdité. Ils conviennent plus que tout autre à l'ordre de la nature connu jusqu'à présent , & à la loi que le *Créateur* a établie dans la création des animaux où il donne les marques les plus évidentes de sa toute-puissance & de sa providence sur les Vers , ces vils insectes ; mais ce n'est pas ici le lieu de m'étendre sur cette matière.

Cependant il faut avouer que quelque probable que notre opinion soit , elle ne laisse pas de souffrir plusieurs difficultés , dont quelques-unes ne peuvent se ré-

foudre aisément. Toutes-fois je tâcherai , autant qu'il me sera possible , de répondre à quelques objections qui m'ont été faites.

*PREMIERE OBJECTION.*

ON dit qu'on a de la peine à comprendre comment des animalcules accoutumés à vivre dans l'eau ou dans la terre , peuvent continuer de vivre & de croître lorsqu'ils se sont insinués dans notre corps.

Certes , si nous concevions ce phénomène , toute question cesseroit. Cependant nous voyons qu'il subsiste à l'égard des petits animaux qui occupent les parties externes du corps , où ils vivent fort bien , quoique d'ailleurs ils soient accoutumés à vivre d'une manière toute différente. On en a une preuve dans les araignées qui vivent très-long-temps dans

les sinus frontaux : & dans le transport de petits œufs ou d'animalcules aquatiques & terrestres dans les intestins , tels que les araignées , les escarbots , les grenouilles , les lézards &c. Que l'on nous dise comment ils peuvent y rester pendant un long espace de temps & y conserver tant de vivacité , & pourquoi , si cela est possible , les Vers n'y vivroient-ils point de même , & ne s'accoutumeroient-ils point à ce nouvel état , quoique très-différent de leur ancien ? C'est peut-être parce qu'ils se trouvent dans un domicile qui leur est propre & naturel.

### *SECONDE OBJECTION.*

ON oppose à mon sentiment sur l'origine , l'extrême délicatesse des œufs , & la petitesse si décidée des Vers ; enforte que l'on doute si on les a jamais apperçus avec



l'œil seul, & s'ils peuvent résister en aucune maniere à la chaleur de notre corps, à la force mouvante des premieres voies & à leur action de cuire; qu'il s'ensuit de-là que, s'ils y parvenoient, ils y trouveroient plutôt leur destruction que la faculté d'y éclore & d'y croître.

On voit combien cette objection est peu importante, pour peu que l'on considere les insectes qui vivent dans les parties externes différentes, qui, comme nous l'avons déjà prouvé, se sont insinués intérieurement en nous, ou déposés sur d'autres animaux sous la forme de petits œufs ou de très-petits animalcules. Pourquoi ces œufs n'y pourroient-ils pas éclore aussi bien que ceux des mouches dans le rectum d'un cheval, où assurément l'action est plus violente que dans nos intestins? A

quelle force ne résistent pas même sans destruction un grand nombre d'œufs d'insectes , sur lesquels la gelée la plus forte est souvent sans effet ? Et pourquoi les autres œufs ne souffriroient-ils pas un degré de chaleur qui n'est pas à beaucoup près si destructif ? D'ailleurs il n'y a rien à craindre du mouvement , car comme ils se déposent dans quelque angle ou recoin des intestins, là à l'abri de tout mouvement & de toute collision , ils peuvent attendre le temps de leur exclusion. On observe la même chose dans la semence des végétaux qui, après être entrée dans le corps des hommes ou des animaux , ne souffre point de destruction , mais y conserve son intégrité : il en est de même à l'égard des arbrustes qui ne sont jamais si beaux ni si rempli de graines , que lorsque

## 138 OBSERVATIONS

les vaches ou les chevaux les ont engraisfés de leur fiente en mangeant leurs fruits dans l'automne : la graine de fraifier mêlée aux excréments humains & mise dans une terre fertile , produit un fraifier. La délicateffe des Vers n'infirmes pas plus mon opinion que le refte ; c'eft ce dont on pourra fe convaincre , fi l'on confidere la petiteffe des *Ascarides* , qui fouvent ne font pas plus gros qu'une petite aiguille ordinaire , & qui , toutefois , vivent fort bien & fort tranquillement dans les inteftins , mais n'en difons pas davantage. Il eft constant que quelque'origine qu'on attribue aux Vers , ils prennent dans notre corps un accroiffement confidérable , de très-petits qu'ils étoient auparavant ; que leur délicateffe fera immense fi on les compare avec la femence dont ils ont tiré

l'être, avant qu'ils soient parvenus à leur grandeur naturelle, ils ont assurément eu des principes très-foibles dans notre corps, & cependant ils y vivent & y croissent : il est donc évident que cet argument ne peut infirmer notre opinion.

Au reste, je conviens que la délicatesse des œufs ou des Vers, est peut-être cause que nous ne sommes pas si sujets à ceux des intestins, soit parce qu'après les avoir avalés en mangeant ou en buvant, ils périssent par la violence du mouvement des intestins, ou par une trop grande trituration, ou par trop d'amertume dans la bile, &c. De-là, peut-être que plus un homme est foible, que plus la bile est paresseuse, & que moins les intestins ont de force coctrice ou expultrice, plus il est sujet aux Vers ;

c'est ce que l'on remarque dans les enfants & les personnes foibles, comparés avec les adultes, les gens sains & robustes, & en général dans les femmes qui en sont attaquées plus souvent que les hommes.

### TROISIEME OBJECTION.

LES Partisans du système de *Valisnieri* font une autre objection, qui d'abord paroît assez spécieuse. Ils disent pour prouver leur opinion & affoiblir la nôtre, qu'il arrive quelquefois que des enfants ont des Vers intestinaux, même dans le sein de leur mere, & par conséquent que la semence en est née avec eux. Ils citent *Hippocrate*,<sup>1</sup> qui semble le favoriser, lorsqu'il dit; „ que souvent „ les enfants, encore dans la

1 Liv. 4. de morbis pag. 511.



„ matrice , naissent avec des Vers  
 „ larges & ronds , qu'ils les ren-  
 „ dent avec le méconium. „ *Spi-*  
*gelius* voulant vérifier ce fait le  
 demanda à toutes les Sages-  
 femmes d'Italie & d'Allemagne  
 & toutes convinrent unanimement  
 qu'elles n'avoient jamais vu de  
*Tænia* dans les enfants nouveau-  
 nés. Voy. *Linnæus Amœn. Acad.*  
*Tom. II. pag. 92.* Cependant il  
 y a des Auteurs modernes qui  
 ont confirmé le sentiment d'Hip-  
 pocrate dans leurs observations ,  
 comme *Dolæus* qui dit ' “ avoir  
 „ trouvé une poche de Vers dans  
 „ un fœtus mort aussitôt après  
 „ l'accouchement. *Vallisnieri* dit  
 „ aussi en avoir vu dans des fœ-  
 „ tus humains & dans des fœtus  
 „ de bêtes. „ Et *le Clerc* , pag.  
 345 cite d'après *Casp. Volphius*  
 un *Tænia* de trois aunes rendu par

une petite fille à la mammelle ,  
quelques mois après sa naissance <sup>1</sup>.  
Enfin pour ne rien omettre , *M.*  
*Raulin* vient d'ajouter à son Trai-  
té , *des maladies occasionnées par*  
*les promptes & fréquentes varia-*  
*tions de l'air à Paris 1752* , des  
observations sur le *Tænia* parmi  
lesquelles il dit p. 444. “ qu'il a  
,, un morceau de *Tænia* long de  
,, vingt-six pieds , tiré du ventre  
,, d'un agneau qui n'avoit pas  
,, encore trois mois. ,,

Mais quoique ces observations  
soient vraies , cependant elles ne  
détruisent pas notre opinion ,  
parce que les exemples en sont  
rares , & en outre parce qu'on  
peut expliquer comment il se peut  
faire que le fœtus dans la matrice  
soit attaqué de Vers , sans qu'ils  
y soient engendrés avec lui. Pour  
peu qu'on fasse attention au com-

2 Voy. *Andry* tom. 1. p. 34.

merce étroit établi entre la mère & le fœtus , on cessera absolument d'en être surpris. Les œufs de Vers sont de la dernière petitesse , & de tous les œufs les plus petits. Pour le prouver il n'y a qu'à réfléchir sur l'analogie de la semence des grands animaux , touchant laquelle nous n'avons encore rien de constant , & que l'on croit être d'une subtilité inconcevable. L'œuf du petit Ver sera donc encore plus petit que la semence n'est subtile. Or , qui peut empêcher qu'un œuf de cette petitesse étant introduit du dehors dans les intestins de la mère , qui elle-même pourroit être attaquée de Vers , ne s'insinue dans les vaisseaux lactés , ne se glisse dans le sang , & avec le sang de la mère ne passe jusqu'au fœtus par le placenta , & ne parvienne jusques dans ses intestins , & n'y

produise un Ver de son espece? Cela ne paroît point absurde. *Vallisnieri* l'explique de la même maniere en différents endroits & dans les mêmes termes. Voyez le *Clerc* pag. 246 & 247, & 357 & 358. où il pense que la même chose peut arriver par l'allaitement. Non-seulement cette possibilité se prouve par le raisonnement, mais encore par les insectes ou les Vers qui ont été trouvés dans différentes parties du corps, les plus cachées. Par quelle voie avoient pu parvenir jusques dans la moëlle des os ceux que *Ruysch* & *Hoyerus*<sup>1</sup> y ont découverts? Comment ceux que *Redius* a trouvés dans les reins des chiens, & qui étoient semblables aux Vers des intestins, ont-ils pu y passer, si ce n'est par la masse du sang? Par quel autre

<sup>1</sup> Act. phys. méd. vol. v. pag. 259.

moyen différents animalcules ont-ils pu pénétrer dans les sinus du cerveau & dans les lieux même les plus cachés du corps , si ce n'est par celui-là même qui est le seul ? Il est donc évident que cette objection n'est pas assez puissante pour détruire notre opinion.

#### QUATRIEME OBJECTION.

VOICI de toutes les objections la plus importante , & j'avouerai de bonne foi à ceux qui sont de mon opinion , que j'aurai quelque difficulté à la résoudre. On m'oppose que les Vers qui nous sont propres ne se trouvent nulle part que dans le corps humain , & que dans toute la nature des choses hors du regne animal , on n'a jamais découvert ni de Vers intestinaux , ni les œufs dont ils éclosent , soit dans l'air , soit dans la terre ou dans l'eau ; ils disent



par conséquent , qu'ils sont déterminés à notre corps , qu'ils ne peuvent pas vivre lorsqu'ils en sont dehors , & il les appellent Vers domestiques, engendrés avec le corps , &c. comme je l'ai déjà exposé ailleurs.

Cette objection tombe d'elle-même , si l'on fait attention aux observations dignes de foi des anciens & des modernes , par lesquelles il est constant , que les Vers des intestins & sur-tout le *Tænia* dont il est ici question particulièrement , se domicilient non-seulement dans le corps humain , mais encore dans les intestins des autres animaux : & en effet on en a observé dans les quadrupèdes , dans les oiseaux , les poissons , &c. *Vallisnieri* lui-même a vu des Vers ronds dans plusieurs veaux , & dit qu'ils ressembloient à ceux des hommes ,

& qu'après les avoir disséqués, ils s'étoient trouvés assez semblables aux Vers internes. J'en ai tiré du corps d'un chien dix pareils, mais petits. *Redi* en a vu de même espèce dans les intestins & les reins de plusieurs chiens, & d'autres auteurs en ont découverts encore dans d'autres animaux. Mais en est-il de même à l'égard du *Tænia*? Oui, on a observé que les chiens & les chats étoient de tous les animaux ceux qui y étoient le plus sujets; & cela est si fréquent dans les chiens, qu'il seroit inutile d'en rapporter des exemples. Les Mémoires de l'Académie de Paris<sup>1</sup> font mention de deux *Tænia* trouvés dans un chat. *M. de Reaumur*, m'ayant permis de visiter l'immense trésor des richesses de la nature qu'il conserve chez lui, j'y remarquai un *Tænia*

<sup>1</sup> Vol. 17. p. 484. éd. 8°.

extrait des intestins d'un chat , dont les articulations étoient très-courtes & ressembloient parfaitement au *Tænia* humain , à l'exception de la couleur qui étoit un peu rouge. J'ai déjà dit que *M. Raulin* possédoit un morceau de *Tænia* de 26 pieds de long , provenant d'un petit agneau. On a aussi découvert des *Tænia* dans différents oiseaux , & *Frischius* en a vu d'assez remarquables dans les Oies , & a cru que c'étoit pour eux une maladie épidémique<sup>1</sup>. Le D. *Onymos* , Médecin à la Cour d'Orange , a trouvé dans l'extrémité de l'iléon , du cæcum & du colon d'une Autruche , une quantité considérable de Vers larges qui formoient un peloton , & plusieurs fragments d'autres Vers qui , tous réunis , pesoient plus d'une livre & demie.

M. *Dozy*, fameux Praticien de cette Ville (Leyde), m'a fait voir un *Tænia* qu'il a trouvé dans les intestins d'un pigeon. Il est constant qu'on en trouve quelquefois dans les poules. Le subtil *Leeuwenhoeck* nous assure qu'on en rencontre sur-tout dans les poissons, & qu'il en a tiré des entrailles des anguilles, des turbots, des brochets, des truites, &c. *Frischius l. c.* dit en avoir vu dans des oiseaux, des quadrupedes, &c. *M. Gaubius* a vu un *Tænia* d'une longueur immense dans un Saumon. En 1752, j'ai tiré des intestins d'une grosse anguille, prise en eau douce, un *Tænia* vivant, de la longueur de plus d'un quart d'aune : Un de mes amis qui demeure à Dordrecht, & qui étudie sans cesse la nature, retira aussi, il y a peu

de temps du corps d'une anguille, un pareil *Tænia*, qui avoit trois pieds de long. J'en ai vu un assez remarquable dans les intestins d'un goujon, que nous appellons en notre langue *een grondel*. *M. de Reaumur* en conserve plusieurs. *Ruyfch* en a observé un semblable dans le poisson qu'on nomme en Flamand *Bley* <sup>1</sup> : *M. Spæring* dans les *Mém. de Stockholm*, assure en avoir découvert dans différentes especes de poissons <sup>2</sup>.

Je crois avoir suffisamment répondu à la premiere partie de cette objection par toutes les différentes observations auxquelles on ne doit pas faire difficulté d'ajouter foi ; & je pense avoir prouvé que l'on trouve des Vers, & sur-tout des *Tænia*, dans d'autres animaux que dans l'homme,

<sup>1</sup> Voy. Obs. anat. 64.

<sup>2</sup> Bibl. raison. 1748. tom. 41. p. 33.



& principalement dans différents poissons. Je conviens que l'on peut douter si ces Vers sont les mêmes & de la même espece que les Vers de l'homme : on peut affirmer autant l'un que l'autre , & la difficulté n'est pas aisée à résoudre , parce que leur délicatesse s'oppose toujours à l'examen exact qu'on en fait ; mais cependant comme ils vivent tous dans le corps des animaux , & qu'ils se ressemblent beaucoup à l'extérieur , je crois qu'ils sont tous de la même espece , ce qui est confirmé par la ressemblance notable des Vers de l'homme avec ceux du veau observé par *Vallisneri*.

Mais comme l'homme & d'autres animaux encore sont sujets aux Vers intestinaux , je demande si dans la nature des choses on en trouve hors du regne animal ?

C'est une question fort agitée dans l'Histoire des Vers. Il ne seroit point difficile d'en trouver de vivants dans la terre & dans l'eau qui ressemblassent aux ronds; mais on n'a pas encore pu découvrir par la dissection, s'ils se ressemblent aussi bien par les parties internes que par les externes; c'est pourquoi il faudra faire de nouveaux efforts pour s'en convaincre. A l'égard des *Tænia* qui sont hors du regne animal, je rapporterai les observations qui se rencontrent dans les Auteurs. L'illustre *Linnæus* dans son *Système de la Nature*, pag. 213, dit avoir trouvé un *Tænia*, dans la Suede, en présence de sept personnes qui l'accompagnoient; & il en parle encore dans sa *Dissertation sur le Tænia* pag. 93, où il fait mention, d'après une *Dissertation de Ménandre*, d'un

*Tænia* trouvé depuis peu dans un marais. *L'Hamburgisches Magazyn*, tom. 8 p. 312, rapporte une observation notable du Médecin *J. A. Unzerus*, & qui mérite d'être traduite ici en entier, d'après l'ouvrage intitulé : *Commentarium de rebus in scientiâ naturali & medicinâ gestis*, imprimé à *Léipsick* depuis 1752, in-8°. On lit ce qui suit dans le second volume, Part. I. pag. 66. & suiv. „ Cette femme tourmentée d'ailleurs par plusieurs „ symptomes, rendit par l'anüs „ des Vers larges, dont le nombre ne diminuoit jamais, & „ qui étoit toujours le même à „ chaque déjection. Il vint en „ pensée à notre Auteur que la „ cause prochaine de cette maladie étoit peut-être l'usage „ journalier que cette femme „ faisoit d'eau de puits pour sa

„ boisson , ce qui se trouva vrai ,  
 „ car elle n'eut pas plutôt cessé  
 „ d'en boire , que les Vers &  
 „ les autres symptomes disparu-  
 „ rent. Il procéda à l'examen de  
 „ l'eau même , & il y trouva  
 „ une chaîne singuliere de Vers  
 „ larges de la longueur de deux  
 „ paumes de main. L'Auteur  
 „ assure que, s'il est si rare de  
 „ découvrir des Vers dans l'eau  
 „ & hors du corps , ce n'est qu'à  
 „ cause de leur différente nature  
 „ & complexion ; car dans l'eau  
 „ de puits les Vers sont d'un gris  
 „ obscur & tirent un peu sur le  
 „ rouge ; dans l'animal ils sont  
 „ fort blancs , à cause du chyle  
 „ dont ils prennent la couleur ;  
 „ & les cucurbitins qui vivent  
 „ dans l'eau de puits sont beau-  
 „ coup plus petits que les autres ;  
 „ il en attribue la cause au dé-  
 „ faut de suc chyleux. „ Voilà

donc trois exemples de *Tænia* trouvés dans l'eau, hors du corps; & si on veut approfondir davantage la question, on la décidera encore plutôt.

On pourroit mettre ici en doute, si la forme extérieure de quelque Ver aquatique n'en a pas imposé; nous avons vu, ci-devant, que *Linnæus*, lui-même, avoit été surpris à celle des ronds & des terrestres; on ne pourra jamais lever ce doute, sans en faire la comparaison par la plus exacte dissection; mais on peut assurer avec autant de raison que ces *Tænia* étoient de vrais *Tænia*, & j'ai fait tous mes efforts pour prouver que le nôtre provenoit originairement du dehors; & il est de toute croyance qu'il est aquatique. 1°. Parce qu'on le trouve souvent dans les poissons, & dans ceux même qui



servent à nous nourrir. 2°. Nous remarquons que les animaux qui mangent du poisson & boivent de l'eau, comme l'homme, le chien, le chat, l'oie, &c. y sont plus sujets que les autres. 3°. Que le *Tænia* est presque endémique dans les Pays maritimes & les fleuves adjacents, dont les habitants font une grande consommation de poisson, comme dans la Flandre, la Russie, &c. 4°. Que toute l'œconomie de ce Ver dont nous ferons l'examen ci-après, paroît s'assimiler aux zoophytes, & aux animaux polypeux qui sont aquatiques. *Spæring* est du même avis dans les Mémoires de Stockholm : Voy. *Bibliot. Raisonnée*. A. 1748. Tom. 41. p. 33.

Mais quand bien même ces observations ne favoriseroient pas mon opinion, & que les Vers observés dans l'eau par *Linnæus*,

*Ménandre & Unzerus* ne seroient point des *Tænia* tels que ceux qui attaquent le corps humain, mon opinion n'en seroit pas pour cela encore détruite. Si l'on n'a pas encore découvert l'existence du *Tænia* hors du regne animal, s'ensuit-il de-là qu'elle est absolument impossible hors du corps des animaux? Certes l'Histoire Naturelle n'est pas encore si fort épuisée, elle ne paroît encore qu'au berceau, & il y a une infinité d'insectes autour de nous que nous ne connoissons pas : combien en avons-nous découvert, à l'aide du microscope, dans l'espace d'un siècle, dont les anciens Philosophes n'ont pas eu la moindre idée! On a développé pendant les dix dernières années une multitude de secrets & de mystères naturels, auparavant inconnus. Prenons pour exemple le po-

lype d'eau douce, cet animal admirable qui n'a pas besoin du secours du microscope pour être aperçu dans l'eau, & que l'œil seul peut découvrir; cet animal, dis-je, étoit à peine connu du célèbre *Trembley*. Combien d'animaux que l'on avoit pris auparavant pour une espece différente de ce qu'ils étoient, & d'autres pour des végétaux, n'ont-ils point été rélégués dans la classe des zoophytes? Il y a une multitude de Vers aquatiques dont personne ne connoît encore l'économie ni l'histoire: beaucoup d'entre eux ressemblent assez extérieurement aux Vers ronds; peut-être est-ce de ceux-là qu'ils tirent leur espece; il y en a d'autres encore parmi eux qui ont le corps articulé & un peu plat, du nombre desquels sont peut-être les petits *Tænia*: je me souviens

d'avoir vu dans le porte-feuille d'un de mes amis où étoient de très-belles figures d'insectes peints avec la dernière exactitude, celle d'un Ver aquatique qui, après avoir été dessiné & peint d'après le microscope, convenoit parfaitement avec la figure IV. A que *Linnæus* a donné du *Tænia* à la fin de sa Dissertation, & qu'il dit se trouver très-fréquemment dans les hommes, & cependant il s'en falloit bien que mon ami en scût rien en aucune maniere; mais de peur qu'on ne se laisse séduire par l'apparence du vrai, lorsqu'on ne jouit pas encore de la lumière nécessaire, il n'y a rien à faire, sinon que de suspendre son jugement au milieu de cette obscurité, jusqu'à ce que l'on ait acquis plus de certitude par des observations faites avec soin & ardeur; & certes nous devons beaucoup

espérer que ce vuide qui manque dans l'Histoire naturelle sera un jour rempli , sur-tout dans un siecle où tout lui est si favorable , si heureux en découvertes & si riche en grands hommes , qui travaillent avec tant d'utilité & si fructueusement à sa perfection. On peut voir à cet égard *le Traité d'Insectologie par Ch. Bonnet. 2 tom. Paris, 1745.*

#### CINQUIEME OBJECTION.

PARMI les objections que l'on oppose à notre sentiment , il y en a une autre encore qui s'élève autant contre les attaques des Vers externes , que contre l'existence du *Tænia* dans la nature des choses hors du regne animal , c'est la longueur extraordinaire que les *Tænia* acquierent ordinairement dans les intestins , & comme elle jette assez de doute



sur notre opinion , je vais tâcher de le diminuer autant qu'il me sera possible.

Il peut arriver que ces petits Vers que nous absorbons, ou sous la forme de Vers , ou sous celle de petits œufs , éclosent dans la terre , ou plutôt dans l'eau où ils résident , & y parviennent à une certaine grandeur , sans jamais acquérir la longueur extraordinaire qu'ils ont acquise dans les intestins ; que ces Vers soient tellement disposés & d'une telle structure , que sitôt qu'ils se sont insinués dans notre corps ou dans celui des animaux , où ils ne manquent pas de trouver toutes les conditions favorables à leur accroissement , ( par exemple un aliment plus copieux & plus louable , un domicile plus avantageux , plus convenable & plus propre , ) ils y croissent plus

promptement , se développent bien mieux, & y acquierent la longueur énorme qu'on leur connoît, & par-là qu'ils diffèrent si fort des autres Vers de leur espece , qui éclosent sous des conditions bien moins favorables. J'avoue que cela n'est qu'une pure hypothese , mais qui n'est pas cependant tout-à-fait denuée de preuves qui militent en sa faveur , & quoiqu'on ne puisse pas absolument la démontrer , je ne laisserai pas que d'en faire voir la probabilité par les arguments qui suivent.

1<sup>o</sup>. Il me semble que cette hypothese est prouvée par la nature du *Tænia* , qui approche de celle des zoophytes , & qui , semblable aux polypes d'eau douce & à d'autres encore , paroît jouir d'un principe de vie très-abondant , enforte que si on coupe une particule de cet animal vivant, non-

seulement cette portion vit & continue de vivre , mais encore prend tout l'accroissement de l'animal dont auparavant il ne faisoit qu'une partie ; phénomène qui ne paroîtroit plus si étonnant, si ce principe étant porté encore au-delà par une nourriture copieuse , faisoit agir toutes ses forces , & produisoit un Ver d'une longueur si immense.

2°. Les observations démontrent que les aliments & les autres conditions sous lesquelles les animaux croissent , apportent souvent une différence considérable dans leur structure , de sorte que un animal nourri sous de telles conditions & engraisé avec de certains aliments , prend beaucoup plus d'accroissement , & diffère davantage d'un autre animal de même espece qui n'a pas eu le même avantage. On en a la preu-

ve<sup>1</sup> dans une observation de G. H. *Burghius* : ce Naturaliste essaya de nourrir des petites mouches de trois manieres ; aux unes il donna de la chair de bœuf , aux autres des herbes , & du poisson aux dernieres : enfin il vit que celles qui avoient mangé de la chair étoient devenues bien plus grosses & plus grandes que les autres. J'ai dit au commencement de cet Ouvrage que les Vers longs , qui sont dans notre corps à peu près de la longueur de 6. 8. ou 10 pouces , parvenoient non-seulement à celle d'une demi-aune , mais qu'on en avoit vu de la longueur d'une aune , de trois pieds , de cinq aunes & demie , & enfin qu'on en avoit trouvé de trente pieds ; & certes ils n'avoient acquis cette longueur énor-

<sup>1</sup> Note de Lyonnet sur la Théol. des insect. de Leflerus. tom. 2. p. m. 239.

me , qu'en conséquence d'aliments plus copieux & meilleurs , ou d'autres conditions accidentelles. Quelle différence ne remarque-t-on pas tous les jours dans les plantes de la même espèce , transportées d'un climat ou d'un sol dans un autre ! La plante que l'on nomme *Lennæa Floribus Geminatis* , se voit quelquefois à ongles courts , lorsque dans un autre Pays elle parvient à la hauteur humaine , & ailleurs à celle de dix-huit pieds , suivant la remarque de *Linnæus* <sup>1</sup>. Il y a une espèce d'ail , nommée *viCTORIALIS* , dont la racine est rétifforme. Cette plante , qui croît dans les Alpes , n'a qu'une seule feuille oblongue & souvent maigre , & ne porte point de fleurs. Si on la transporte dans les jardins ou dans une autre terre , elle croît avec

1 Flor. Lappon. §. 250.



plus de plaisir , se garnit de feuilles très-grandes & très-larges , & produit sa fleur & son espece : c'est un fait qui m'a été assuré par M. *Butner*, D. S. A. mon ami , & grand Botaniste.

3<sup>e</sup>. On observe que l'uterus & le siege , où l'œuf de l'animal éclot , operent en lui une grande diversité , comme nous l'avons vu précédemment. La graine des plantes Indiennes semée dans notre terre , produit des plantes bien différentes. Pareillement il peut arriver que la diversité d'uterus ou de siege , jointe à celle de la nourriture & des autres qualités , fassent changer en un animal bien différent , les petits œufs ou le petit *Tænia* lui-même , après qu'il a été porté dans les intestins , & qu'il n'est pas nécessaire pour cela qu'il change de nature , pourvu qu'il soit disposé de façon que

les parties de son corps aient la faculté de se développer dans une grande longueur , lorsque toutes ces conditions lui arrivent.

Voilà l'origine des Vers des intestins qui , après être sortis d'œufs , ou de petits Vers de leur espece , ont passé de l'air , de la terre ou de l'eau dans notre corps , & s'y sont développés. J'ai donné les preuves qui m'ont paru capables de soutenir mon opinion. J'ai jetté des doutes sur d'autres opinions , ou je les ai rejetées , après avoir apporté des raisons : j'ai fait l'examen des cinq plus fortes objections contre l'opinion reçue , & je les ai réfutées du mieux qu'il m'a été possible , ou au moins j'ai tâché de prouver qu'elles ne peuvent point la détruire absolument : cependant , je dois convenir que ces objections renferment encore beau-

coup d'obscurité , qui empêche qu'on ne les éclaircissent ou qu'on ne les réfute absolument , principalement les deux dernières : au reste toutes les difficultés qui se sont présentées ne sont pas d'assez grande conséquence pour me faire abandonner mon opinion , & encore moins pour me faire embrasser aucun des systêmes dont nous avons parlé , & en attendant qu'un âge plus heureux confirme ce que je viens de dire par de nouvelles expériences , on nous enseigne quelque chose de mieux, je conclurai par ces paroles du Poëte :

..... Si quid novisti rectius istis ,  
Candidus imperti ; si non , his utere mecum.

Après avoir vu l'origine du *Tœnia* , nous examinerons son histoire & son économie dans notre corps ; mais avant que d'y  
procéder

procéder , nous passerons aux questions proposées , & immédiatement après celle de la génération des Vers , nous ferons l'examen des especes du *Tænia*.

---

## SECONDE QUESTION.

*S'il y a plusieurs especes de  
Tænia ?*

COMME dans toute l'Histoire générale des Vers , les Auteurs ne sont point du tout d'accord entr'eux , par la même raison , ils sont de sentiments opposés sur le sujet de cette question. Presque tous les anciens Arabes , les Grecs & d'autres confondent le *Tænia* avec les Cucurbitins , de sorte que tantôt ils l'appellent indistinctement *Ver large* , & tantôt *Ver Cucurbitin* : plusieurs d'en-

tr'eux ont prétendu que le *Tænia* est composé seulement de Cucurbitins attachés les uns aux autres, & ils ne paroissent pas s'être beaucoup embarrassés de la différence de ses especes ; c'est ce que l'on peut voir dans *le Clerc*<sup>1</sup> & *C. Bonnet*<sup>2</sup>. Voyons maintenant ce que disent les modernes qui admettent plusieurs diversités.

*Platerus* paroît le premier avoir divisé le *Tænia* en deux especes ; & c'est delà qu'on a dit *Tænia prima vel secunda Plateri*. Après lui *Nic. Andry*, Médecin de Paris, a fait des recherches plus exactes sur les Vers ; il établit dans la nouvelle édition de son livre deux especes de *Tænia* : sçavoir, celui de la premiere, qui n'a point d'épine & qu'il appelle pour cette raison *Tænia sans épine* ;

<sup>1</sup> Hist. Lumb. lat. cap. 4.

<sup>2</sup> L. c. pag. 306.



& le *Tænia* de la seconde espece, ( qu'il n'a découvert qu'après la premiere ), qui porte dans toute la longueur de son corps une longue épine pleine de nœuds, & à qui il donne le nom de *Tænia à épine*<sup>1</sup>. Cette épine n'est qu'une suite de petits intestins ou de glandules que l'on remarque intérieurement dans chaque articulation, & qui se découvrent ordinairement mieux dans le *Tænia* large que dans l'autre ; mais cette division ne me paroît point assez caractérisée d'après ce signe, pour qu'elle puisse toute seule constituer une espece.

L'exact Observateur *M. Bonnet* l. c. p. 511. propose aussi sa distinction du *Tænia*. Il le regarde comme un Ver particulier & d'une espece déterminée ; il en

<sup>1</sup> Voy. *Andry*. Tom. 1. pag. 195. édit. 1741.

décrit de deux sortes , une à courtes articulations & une à longues , & il prouve que cette diversité ne dépend point de la contractilité plus ou moins grande des fibres , ce qui est contre *Coulet* , qui prétend “ que le „ contraire change l'espece. „

*Linnaeus* dans sa Dissertation sur le *Tænia* en admet de quatre espece : sçavoir 1°. le *Tænia* à petites bouches marginales solitaire , 2°. à petites bouches latérales doubles , 3°. à petites bouches latérales solitaires & 4°. à petites bouches marginales opposées. C'est d'après ces petites bouches qu'il fixe la différence spécifique des *ænia* , dont il a donné dans sa Dissertation la définition & la description. On en a trouvé aussi quatre especes dans les *Mém. de Stokholm. Voy. Bibl. Raison. Tom. 41. p. 27.*

J'ai vu , comme je l'ai déjà dit , trois especes de *Tænia* , deux dans l'homme & une dans le chien. Une des premieres , que je conserve encore , est très-belle , elle est de la largeur du petit doigt , très-plate , brunâtre & remarquable par une suite de petits intestins , qui ressembtent assez à une épine lorsque le Ver est sec , & qui est exactement conforme avec la figure que *C. Bonnet* a donnée du *Tænia* à articulations courtes ; mais en effet , il est composé d'un grand nombre d'articulations très-courtes , & larges environ de cinq lignes & de la longueur d'une ligne ou d'une ligne & demie qui n'ont point de petites bouches marginales , mais on remarque sur le plat de la superficie de petites houppes que l'on voit clairement à l'aide d'une lentille sur toutes les articula-

tions , où elles sont simples dans l'une & doubles dans l'autre. L'autre espece de *Tænia* humain est blanchâtre , à articulations inégales , dont quelques-unes sont fort longues & excèdent la longueur du pouce ; ce *Tænia* est très-plat , & est à peine de la largeur de deux lignes , il ressemble assez à un ruban , d'ailleurs il a peu d'épaisseur & n'approche pas du premier : il convient avec celui de la premiere espece de *Linnaeus* , & avec celui qui est représenté dans la Préface d'*Andry* ; il a des petites bouches marginales ; on n'y remarque point de petits intestins transparents , autrement dit l'épine d'*Andry*. Ce Ver en a-t-il une ? Je n'en ai jamais observé dans aucun de cette espece. Enfin la troisieme sorte de *Tænia* que j'ai trouvée dans un chien , étoit divisée en différentes

parties & abbrevuée de beaucoup de pituite ; cependant quelques-unes de ses parties avoient deux pouces de long , & ses articulations étoient comme celles que représente la figure IV. B. de *Linnæus*. Je n'en ai point vu de semblable dans l'homme.

Le D. *Herrenschvund* distingue les *Tænia* , en ceux dont les articulations se détachent lorsque l'animal est vivant dans le corps , & en *Tænia* dont aucune portion ne se sépare. Je ne puis assurer que cette distinction soit bonne , & je ne sçais si elle peut être confirmée par l'observation de *Linnæus*<sup>1</sup> , rapportée ci-devant à l'*Art. des Ascarides* ? Ce seroit peut-être parce que , en conséquence d'une force externe , les longues articulations se divisent plus facilement que les cour-

1 Amœn. Acad. tom. 2. pag. 77.



tes ? C'est ce que j'ai vu clairement dans différents *Tænia* de cette espece.

*C. Dionis*, Médecin de Paris & gendre de *Nic. Andry*, a publié à Paris en 1749 une *Dissertation sur le Tænia*, &c. dans laquelle il reconnoît ces deux especes, & se vante, pag. 5 & 6 d'en avoir trouvé une troisieme, qu'il décrit plus au long p. 20 & 21, & qu'il appelle *Tænia à enveloppe*, parce qu'il est entouré d'une espece de membrane qui lui donne une figure longue & ronde, & qu'il quitte pour reprendre la figure plate qui lui est naturelle; ses articulations sont plus courtes que celles de la premiere espece & plus enflée que celles de la seconde, & n'a ni épine ni nœuds, &c. Seroit-ce la même que le *Fasciola* ou bandelette de *Linnaeus*, citée ci-

dessus ? Il a écrit qu'il la conser-  
voit , & comme j'étois curieu<sup>x</sup>  
de la voir étant à Paris , j'allai  
chez lui , mais j'eus le malheur  
qu'il avoit prêté tous ses *Tænia* à  
quelqu'un pour les examiner.

Il est évident par tout ce que  
l'on vient de dire qu'on observe  
dans notre corps différentes espe-  
ces de *Tænia* , & il est constant  
qu'il s'y en trouve à *longues & à*  
*courtes articulations* , distinguées  
par ce caractère. N'y a-t-il que la  
premiere espece qui ait des bou-  
ches marginales ? La seconde en  
est-elle privée ? Cela paroît être :  
& a-t-elle toujours ces petites  
bouches sur la superficie plate de  
son corps ? Sont-elles simples dans  
l'une & doubles dans l'autre , com-  
me *Linnæus* le prétend ? Pour  
moi je ne détermine rien , parce  
que l'un & l'autre se rencontre  
dans la mienne. *Linnæus* écrit

encore que la troisieme espece que j'ai vue aussi dans un chien , se trouve très-fréquemment dans l'homme. On lit par tout des observations sur des *Tænia* de figures diverses & même monstrueuses ; mais il semble que ces monstres ne doivent rien changer à l'espece.

---

### TROISIEME QUESTION.

*Si le Tænia est toujours unique  
& solitaire dans le Sujet qui  
en est attaqué ?*

PLUSIEURS , & sur-tout quelques anciens , ont prétendu que le *Tænia* étoit toujours seul dans notre corps , qu'il n'avoit jamais de compagnon , qu'il naissoit avec l'homme , qu'il croissoit peu à peu , qu'il devenoit de la longueur des

intestins ; enfin qu'il vieillissoit avec l'homme. Ils ont ajouté que si l'on venoit à bout de l'en chasser , il ne s'y en engendreroit jamais un autre. Ceux d'entre les modernes qui ont suivi ce sentiment sont *Spigelius* , *Andry* & d'autres encore , à qui on a donné le nom de *Solii* , étimologie assez hétérodoxe , parce que le *Tænia* est seul dans les intestins ; c'est pourquoi on a nommé depuis ce Ver assez généralement en François *Ver solitaire*.

Mais pour ne point nous amuser à ces bagatelles , je crois qu'il est constant par des observations très-certaines , que souvent cet animal n'est pas seul dans les intestins : il ne faut pour cela que considérer sa nature , sa faculté générative , & la manière dont il s'insinue dans le corps ; c'est ce que j'ai examiné précédemment ;

passons maintenant au nombre. *Schulzius* en disséquant un chien de chasse fort maigre , trouva le long des intestins supérieurs aux environs du pylore , au moins dix *Tænia* de trois pieds de long , & un plus grand nombre encore à l'extrémité de l'Ileum , mais plus jeunes & plus minces que les autres , & seulement de la longueur d'un pied <sup>1</sup>. *J. B. Morgagni* en a trouvé une multitude prodigieuse dans les intestins grêles d'un chien ; Voy. *le Clerc* p. 183. On lit dans la Dissertation de *Linnaeus* qu'on en trouva quatorze dans un chien & trois dans un autre , pag 92. J'ai déjà dit qu'il est rapporté dans les Mém. de l'Académie qu'on en tira un de l'estomac d'un Chat , & un autre du Duodenum. J'ai vu

<sup>1</sup> F. Hoffmann. Suppl. II. op. part. 2.  
pag. 595.



trois Vers larges dans un Goujon :  
*Frischius* , l. c. *Miscell. Berol.*  
 fait mention de plusieurs rendus  
 par des Oies.

Or , si on trouve plusieurs *Tænia* ensemble dans des Chiens , des Chats & d'autres animaux , pourquoi la même chose n'arriveroit-elle pas aussi dans les hommes ? Il a été prouvé par les observations que plusieurs *Tænia* se sont rencontrés ensemble dans les intestins humains. Il n'y a pas long-temps qu'un de mes amis m'apporta un *Tænia* de la première espèce , de couleur brunâtre & assez long avec son extrémité antérieure , qu'une femme avoit rendu ; le morceau d'un autre qui étoit fort blanc , mais dont les articulations n'étoient pas de même conformation que celle du premier , & que cette même femme avoit rendu aussi

après l'extraction de l'autre. Je jugeai à sa couleur blanche & à sa structure qu'il faisoit partie d'un autre *Tænia* dont ce morceau avoit été séparé ; que ce *Tænia* étoit jeune , parce que ses articulations n'avoient pas plus d'une ligne de large & qu'elles se suivoient en lignes parallèles ; mais examinons la chose de plus près. *Verlhovius* <sup>1</sup> écrit qu'une femme enceinte , après des tranchées & une dysurie considérables , fut soulagée sur le champ , en rendant par en bas cinq Vers plats tout vivants. *C. Dionis* <sup>2</sup> rapporte l'exemple d'un malade qui , dans l'espace de huit jours , rendit deux *Tænia* d'espece différente , que ce malade apporta à son Médecin. Le grand nombre des observations suivan-

<sup>1</sup> Voy. *Commerc. Litter. A.* 1734. p. 371.

<sup>2</sup> *Dissert. de Tæn.* pag. 26.

tes vont prouver notre sentiment. *C. Bonnet* a vu par une seule dose du remède du *D. Herrenschrund* chasser du corps d'un même homme deux *Tænia* longs de plusieurs aunes, dont les parties antérieures étoient terminées par un filet mince, signe que ces animaux étoient réellement deux Vers distincts <sup>1</sup>. *M. Dozy*, grand Praticien, me communiqua qu'avec le secours des purgatifs mercuriels il avoit expulsé du corps d'une servante trois *Tænia* en même temps, dont le premier avoit deux aunes de long; le second cinq, & le troisieme sept, & qu'elle en avoit rendu encore auparavant quelques aunes. On remarquera sur-tout qu'il prouve clairement que ces trois Vers étoient différents: & une observation que personne n'a pas en-

1 Mém. prés. vol. 1, pag. 529.

core faite , c'est que chacun de ces Vers , qui étoient fort amples par le milieu , avoit conservé la pointe de son extrêmité , quoique souvent on les rende tronqués par les deux bouts & presque toujours par l'extrêmité postérieure ; on remarqua , à l'aide du microscope , une apparence de tête dans l'extrêmité la plus mince. Il est donc constant que l'on trouve dans les hommes comme dans les animaux , plusieurs *Tænia* ensemble , & par conséquent qu'il n'est pas toujours seul & unique dans les intestins.



---

QUATRIEME QUESTION.

*Si le Tænia a une tête , & s'il vit en nous sans en avoir ?*

JUSQU'ALORS on n'a pas pu décider cette question , vû le petit nombre d'expériences & d'observations ; & les Auteurs n'en fournissent point assez pour pouvoir conclure rien de certain. En effet, il arrive très-rarement qu'on expulse le *Tænia* tout entier , & qu'on puisse par conséquent faire à ce sujet des observations exactes. *C. Bonnet* , lui-même , qui en a eu tant d'occasions , & qui en a vu de tant de différentes especes , n'a découvert qu'une seule fois , en tout , que le *Tænia* montrait quelque apparence de tête. *l. c. pag. 496 & 497.*



Si nous consultons là - dessus les auteurs , assurément nous trouverons autant de têtes de *Tænia* que de sentiments ; les uns lui en donnent une d'une façon & les autres d'une autre , & tous citent pour eux l'autorité des observations. Cependant il ne sont pas d'accord sur la place qu'elle occupe ; l'un la met à l'extrémité la plus mince ou dans le fil ; l'autre à l'extrémité la plus large , qui ordinairement paroît rompue , & qui par la différente forme de la fracture représente tantôt la figure d'un bec & tantôt celle d'une tête. On peut consulter à ce sujet *le Clerc Ch. 9. & Linnæus pag. 82.*

Jamais il ne m'est arrivé de voir une tête dans aucun *Tænia* , n'en ayant vu jusqu'à présent que de brisées. J'en conserve un , qui se termine à la

partie la plus mince , en petites articulations tout au plus de la largeur d'une ligne , & qui cependant semble avoir perdu une de ses parties & n'a aucune apparence de tête. Il n'y a pas long-temps qu'on me montra un *Tænia* de 6 ou 8 aunes de long , qui avoit été rendu avec son extrémité la plus mince , dont les articulations n'avoient pas une demie ligne de large , & dont l'extrémité ne paroissoit pas avoir été cassée. L'ayant examiné avec le microscope , je n'apperçus point d'apparence de tête ; il me parut seulement qu'il se terminoit par une petite bouche aiguë semblable à celle des Vers ronds. De même dans celui que je tirai tout vivant d'une anguille , je n'ai rien vu qui eût la moindre ressemblance à une tête , quoique j'en eusse considéré bien attentivement les deux

extrémités, avec l'œil seulement, parce que pour le moment je n'avois point les instruments nécessaires. *C. Dionis* dans le *Traité* cité pag. 25, dit qu'il garde & montre avec plaisir aux curieux, un *Tænia* dans lequel on découvre véritablement une tête; mais, comme je l'ai déjà dit, je n'ai pas pu avoir cette satisfaction, parce que lorsque j'allai le visiter il n'avoit pas chez lui ses *Tænia*.

S'il est permis de tirer quelque conséquence des observations des autres, j'inclinerois volontiers avec *Tyson* & *Bonnet*, pour appeller *partie antérieure*, celle du *Tænia* qui est la plus mince & filiforme, plutôt que de lui donner le nom de *partie la plus ample*, qui, selon eux, est la partie postérieure ou la queue. Nous voyons pareille chose dans la sangsue qui suce par la partie antérieure

& postérieure , & que le célèbre *Frisch.* appelle *sangsuë à tête & queue ample* , qui se trouve communément dans nos marais , & dont la partie antérieure est bien plus mince que la postérieure.

Lorsqu'on administre les remèdes pour l'expulsion du *Tænia* , c'est par l'extrémité la plus ample ou postérieure qu'il se casse , & qu'il semble perdre plus ou moins de morceaux , ou peut-être qu'il dépose naturellement ses articulations cucurbitines ; c'est pourquoi si la tête étoit de ce côté , il seroit plus facile de la découvrir , & on l'observeroit dans les portions expulsées : & de plus étant rompue le Ver vivroit sans tête dans nos intestins. *J. Raulin* vient d'indiquer ( & il n'est pas le premier ) un signe pour reconnoître la partie antérieure du *Tænia* , & par conséquent l'endroit

où l'on doit chercher la tête, s'il y en a une. Il dit, *pag.* 45 r, que les portions ou articulations qui sont à la partie antérieure, ou au fil du *Tænia*, reçoivent constamment à leur partie inférieure celles qui suivent ; & je vois dans mes *Tænia* que cela est comme il le dit ; enforte que , en passant les doigts sur tout le corps de ce Ver , depuis la queue jusqu'à la tête , on trouve que la superficie est rude , & au contraire qu'elle est fort polie , si l'on frotte depuis la tête jusqu'à la queue.

Mais au lieu de tant disputer sur la tête du *Tænia* , il seroit peut-être plus à propos d'examiner s'il a une *bouche* & de quelle nature elle est ? Pour moi je doute très-fort qu'il en ait une , & *Tyson* n'en paroît pas beaucoup plus persuadé lorsqu'il dit “ *si toutefois* „ *on peut dire que ces Vers aient*



„ *une tête.* „ Voy. *le Clerc* p. 41. En effet tous les Auteurs en ont rarement observé , & si quelqu'un en a vu , ils lui ont tous donné une figure singulière. C'est en vain qu'on s'efforce de trouver une tête distincte du corps dans la plûpart des Vers ; & il y en a d'autres dans lesquels , quoiqu'ils paroissent entiers , on ne trouve rien qui représente une tête. On remarque dans notre Ver rond , à la partie antérieure , trois éminences rondes & globuleuses , qu'on prend pour une tête , mais qui , en effet , ne paroissent constituer qu'une petite bouche construite de façon à laisser à l'animal la facilité de sucer sans présenter aucune espece de tête. Tout le monde convient qu'on n'en peut distinguer aucune dans les Ascarides. Jamais je n'ai pu découvrir aucune apparence de tête dans

l'espèce de sangsue dont je viens de parler , quoiqu'elle se glisse toujours en devant par la partie la plus déliée , & quelle se retienne sur l'autre en avançant la première pour prendre sa nourriture , & quoiqu'en rampant ou nageant , la partie la plus mince soit toujours en devant ; mais j'ai remarqué qu'au lieu d'une tête elle avoit une bouche fort propre pour sucer , pour prendre de la nourriture , & pour d'autres usages ; & qu'il en est de même d'un grand nombre de Vers aquatiques. Mais cette forme de tête composée de quatre tubercules qui jouissent d'autant de petites bouches qui se font voir une seule fois à *C. Bonnet* <sup>1</sup> à l'extrémité filiforme ou antérieure d'un *Tænia* , me paroît plutôt ressembler à un instrument fait exprès

<sup>1</sup> Mém. présent. pag. 496.

pour la succion qu'à une tête. Le célèbre *Bartholin* ne me paroît pas raisonner mieux lorsqu'il dit  
 „ qu'il a vu tirer du corps d'un  
 „ enfant de trois ans un Ver d'u-  
 „ ne demi-aune, brun, sans arti-  
 „ culations, pointu par les deux  
 „ bouts, lequel étant plongé  
 „ dans l'eau ouvrit une de ses  
 „ extrémités aiguës, comme si  
 „ c'eût été une bouche, & avala  
 „ de l'eau. Assurément, *conti-*  
 „ *nue-t-il*, la plupart des Vers,  
 „ à moins qu'ils ne soient tron-  
 „ qués dans les intestins, ont  
 „ une tête, quoiqu'elle ne soit  
 „ pas aussi visible pour qu'on  
 „ puisse la discerner exactement  
 „ du reste du corps; car c'est de  
 „ là que proviennent les dou-  
 „ leurs déhérantes & les tran-  
 „ chées qui tourmentent misé-

1 Hist. Anat. Rar. Cent. III. Hist. IV.  
 pag. 24.

„ rablement les enfants. „ Pour moi , je pense que pour causer les tranchées & les symptomes les plus dangereux , il ne faut qu'une bouche & non un bec , pour peu qu'on veuille faire attention que c'est par-là que les Vers ronds déchirent & percent même les intestins , que les tignes pénètrent de toutes parts les planches du bois le plus dur , & qu'il y a des Vers marins qui trapercent des pierres de la plus grande dureté.

On voit d'après ces observations qu'il est probable que notre *Tænia* est semblable aux autres Vers , qu'il n'a point de tête , mais une bouche , & qu'elle est placée à la partie la plus déliée & antérieure. Néanmoins presque tous les Auteurs prétendent trouver des têtes dans le *Tænia* , disputent avec chaleur sur ce point , & plusieurs soutiennent en avoir

vues; témoin *Tulpius*, *Andry*,  
*le Clerc* & depuis peu *Jos. Raulin*  
*l. c. pag. 434 & 437*, qui donne  
la description & la figure de deux  
*Tænia*, qui avoient chacun une  
tête distincte à la partie la plus  
mince, & qui différoient non-  
seulement de la tête des *Tænia*  
des autres Auteurs, mais encore  
de celle de l'un & de l'autre de  
ces deux *Tænia*. Quant à moi qui  
n'ai là-dessus aucune observation,  
j'aime mieux laisser dans le doute,  
si le *Tænia* a une tête ou non,  
que de parler avant tant de grands  
hommes, & attendre tout du  
temps & de la certitude des ex-  
périences.





---

## CINQUIEME QUESTION.

*Si le Tænia n'a coutume d'occuper que les gros intestins ou les intestins grêles ?*

CETTE Question ne paroît pas d'une grande importance , mais cependant comme il y a beaucoup d'Auteurs qui pour défendre leur hypothèse sur l'origine du *Tænia* , prétendent qu'il se loge toujours dans les gros intestins , & comme il pourroit en résulter des erreurs , tant dans l'Histoire du *Tænia* que dans la pratique , je vais dire quelque chose à ce sujet. *Et. Coulet* & d'autres qui croient que le *Tænia* est composé de plusieurs *Curcubitins* ou *Ascarides* unis ensemble , sont

obligés d'après ces principes de soutenir que le Ver large établit son domicile dans les gros intestins , & qu'il ne peut point passer dans les grêles ni dans l'estomac , à cause de l'opposition de la valvule du colon , &c.

Quiconque n'est point Partisan de cette doctrine , conviendra sans difficulté que les intestins grêles sont plutôt le domicile propre du *Tænia* que les gros , dans lesquels cependant je ne disconviens pas que ce Ver ne se loge quelquefois ; toutefois il n'est pas encore bien constant si les *Ascarides* eux-mêmes qui ne reconnoissent ordinairement pour leur siege que les gros intestins , ne se produisent pas dans les grêles pour passer ensuite dans les gros. De plus on trouve souvent des Vers ronds dans les intestins grêles , & l'anatomie nous en four-

nit une multitude d'exemples. Quelquefois, selon le témoignage des Auteurs, après des nausées, des vomissemens & d'autres symptômes encore, on a rendu des *Tænia* par la bouche, c'est ce dont j'ai donné un exemple. L'anatomie pratique rapporte qu'on a trouvé un *Tænia* dans les intestins grêles de certains animaux qui y étoient sujets : j'en ai tiré un des intestins grêles d'une petite chienne. Les Mém. de l'Acad. <sup>1</sup> font mention d'un *Tænia* trouvé dans le ventricule d'un chat, & d'un autre dans le duodenum. *Morgagni*, *Schulzsius*, &c. ont tiré un peloton de *Tænia* des intestins grêles des chiens <sup>2</sup>. L'Auteur de la Dissertation que l'on lit dans la collection d'*Haller* vol. 2.

<sup>1</sup> Vol. 17. pag. 484. in-8°.

<sup>2</sup> Voy. ce que nous avons dit à ce sujet à la 3e. Question & à la 4e. Objection.

pag. m. 335. a découvert plusieurs *Tænia* dans les intestins grêles d'un chien. Enfin le *D. Raulin*, l. c. p. 429, parle d'un *Tænia* brisé de seize pieds de long, trouvé dans l'iléum du cadavre d'un homme, qui avoit succombé sous la violence des symptômes. Mais comme il est prouvé que le *Tænia* établit fréquemment son domicile dans les intestins grêles, passons à autre chose.



---

## SIXIEME QUESTION.

*Si le Tœnia est un Ver simple de son espece , ou s'il est une chaîne de plusieurs petits Vers attachés ensemble , sçavoir d'Ascarides ou de Cucurbitins ?*

CETTE Question est d'une plus grande importance à l'Histoire du *Tœnia* que la précédente : il y a long-temps que ses Observateurs l'ont agitée entr'eux , & encore aujourd'hui les uns la terminent d'une façon & les autres d'une autre. Cependant je vais proposer quelques probabilités qui se sont présentées à mon esprit dans le courant de mes recherches , bien éloigné de vouloir rien décider



dans une question qui fait l'objet de la dispute des grands hommes & dont les sentimens quoiqu'opposés ne sont pas déstitués de preuves.

Plusieurs parmi les anciens, & les Arabes sur-tout, étoient dans l'opinion que le Ver large n'est pas un animal simple, mais composé, c'est-à-dire une chaîne de Vers Cucurbitins attachés les uns aux autres. Personne, avant *Valisnieri*, ne s'est avisé, que je sache, de la soutenir, & personne ne l'a défendue avec tant d'ardeur que *Et. Coulet* dans son Traité des Ascarides & du Ver large. Cet Auteur prétend que les Ascarides & les Cucurbitins sont des Vers de la même espece, & ce n'est que par-là qu'il entend prouver son hypothese. J'ai essayé de la réfuter plus haut à l'Article des Ascarides. Il dit qu'un Ascaride de cette espece ne dif-

fere en rien du *Tænia*, & qu'il est de la même nature, que la seule différence qu'il y ait, c'est que l'Ascaride est un Ver simple, & le *Tænia* un Ver composé; parce que, selon lui, tout Ascaride a la queue plus grosse que la tête, & qu'un autre Ascaride unissant sa tête à la queue de celui-là s'y attache; qu'alors il se sépare une certaine liqueur blanche, semblable à du glu ou du gypse gommé, qui joint & unit ensemble si solidement les deux Vers, qu'il seroit plus aisé, quelque temps après, de les séparer dans tout autre endroit que dans celui de la conglutination: qu'un autre Ascaride vient encore joindre sa tête à la queue de ce dernier, un autre après celui-là, & enfin toujours de cette façon, jusqu'à ce qu'enfin il en résulte un *Tænia*, qui peut, comme on l'imagine

bien , s'étendre à la longueur de plusieurs aunes , pourvû qu'un nombre assez grand d'Ascarides s'unissent ensemble assez fortement par la tête & par la queue : & enfin que de plusieurs petits Vers qui vivoient auparavant en particulier , il ne s'en forme qu'un seul qui jouit de la vie de tous les autres & dont la premiere partie , c'est-à-dire , le premier Ascaride menant la bande , mange pour tous ceux qui le suivent , & leur communique la nourriture qu'il prend , &c.

*Vallisnieri* & d'autres Auteurs ont cru que cet enchaînement de Cucurbitins ou d'Ascarides se faisoit d'une autre maniere , c'est-à-dire , par le moyen de deux petits crochets que l'un porte à la partie antérieure & qu'il introduit dans deux petites fosses ou sinus placés à la partie postérieure de

l'autre , & qui se découvrent lorsqu'il veut fuir ou cacher sa tête pour quelque raison. Mais cela revient toujours au même , soit qu'on l'explique dans le sens de *Coulet* , soit qu'on l'explique dans celui de *Vallisnieri* , car l'un & l'autre affirment unanimement que le *Tænia* n'est pas simple , mais composé de plusieurs autres petits Vers enchaînés ; & ils en ont entraîné plusieurs dans leur opinion.

Mon intention n'est pas d'examiner tous les raisonnements & les preuves que ces Auteurs apportent pour défendre leur système , *C. Bonnet* dans sa Dissertation en a proposé plusieurs & les a réfutés. Je me contenterai d'examiner les deux arguments suivans qu'ils ont tirés. 1°. De ce que les articulations étant séparées du Ver , il ne laisse pas



quelquefois de continuer de vivre.  
 2°. Qu'en conséquence de la repullulation soudaine du Ver brisé, cela seroit inconcevable, s'il n'y avoit point un enchaînement de ces animaux.

Je réponds au premier argument, qu'on n'en peut rien conclure en faveur de la pluralité d'Ascarides qui forment le *Tænia*. On sçait à n'en pas douter qu'il y a beaucoup d'animaux, & parmi les Vers principalement, les aquatiques, dont les parties continuent de vivre, même après qu'elles ont été déchirées ou coupées, & qu'il y en a quelques-uns qui se reproduisent en des animaux entiers de leur espèce. Ceux qui font profession de rechercher le principe irritable du corps humain, trouveront des exemples de cette irritabilité dans le cœur de l'homme dont les parties, quoi-



que coupées , ont conservé un mouvement manifeste pendant plusieurs minutes. Les Anguilles divisées en plusieurs portions continuent souvent de nager , & j'en ai vu des morceaux conserver leur vie quatre jours entiers. Beaucoup de Vers aquatiques , comme les polypes & l'espece de sangsuë dont j'ai déjà parlé & d'autres encore , sont autant de phénomènes dignes de considération , & qui sont connus de tout le monde d'après les recherches de MM. *Trembley* , *Bonnet* , *Reaumur* , &c. *Bonnet* dans son *Traité de l'Insectologie* , tom. 2 , a donné la description de plusieurs Vers d'eau douce de cette espece. Il dit encore *dans les Mémoir. Prés. vol. 1. p. 517.* qu'il a vu une portion de Ver terrestre vivre pendant neuf mois , & que nonobstant son long jeûne il rentra en terre , comme s'il eût

été encore entier. S'ensuit-il donc de-là que tous ces animaux sont formés de leurs semblables , parce qu'ils ne discontinuent pas de vivre après avoir été coupés ? Assurément il est visible que cela répugne à la raison & à l'expérience. Cependant le *Tænia* convient avec eux , en ce que , comme il est vraisemblable que l'animal jouit d'un principe de vie abondant dans tous ses points , de même une portion du *Tænia* vivant , examinée avec un bon microscope , laisse appercevoir un mouvement interne , & de l'irritabilité dans tous ses points. Je pris un morceau de *Tænia* de la longueur de 12 aunes , dont j'avois débarrassé une Dame de cette Ville ( Leyde ) ; je le mis sur une table , où il resta vivant pendant quelque temps ; & ayant piqué une de ses articulations avec la

pointe d'une aiguille , il se communiqua un mouvement dans une partie notable du Ver qui fit ramper le *Tænia* à plus d'une aune loin de la partie qui avoit été irritée.

Quant au second argument , leur opinion n'en reçoit pas plus d'avantage que du premier. Ils prétendent que cette répullulation subite du *Tænia* rompu par quelque cause que ce soit , se fait parce que des Ascarides nouveaux se renouent aussitôt par la tête & par la queue , & forment une nouvelle chaîne assez longue ; c'est ce qui leur est plus aisé d'affirmer que de prouver.

J'ai avancé que le *Tænia* passoit en nous de dehors , parce que je le soupçonnois un Ver proprement aquatique & même de nature polypeuse , c'est-à-dire , dont les parties après avoir été

coupées , continuoient , comme les végétaux , de vivre & de se multiplier , ou de se reconsolider en entier ; mais je croirois volontiers que le *Tænia* se réunit à la maniere des zoophites , & que c'est pourquoi les parties cucurbitiniformes vivent encore quelque temps après leur rupture : il m'est inutile de citer les animaux connus qui se multiplient ainsi , qui se guérissent par le même moyen des plaies qui seroient mortelles aux autres & qui se reconsolident tout d'un coup ; & le peu de temps que le *Tænia* rompu met à recroître ne peut faire ici aucun obstacle , pour peu qu'on fasse attention qu'un polype coupé en deux ou plusieurs parties , se reproduit en 24 heures en autant de polypes , lorsque la saison & les autres conditions y sont favorables. Que l'on ôte une serre à une écrevisse ,

il ne tarde pas d'en reparoître une autre. Le Regne végétal en fournit des exemples encore plus remarquables & qui sont connus de tout le monde.

Mais il y a encore d'autres difficultés contre ce sentiment : quelle ressemblance y a-t-il entre les Ascarides & les Cucurbitins , ou pour dire la vérité , avec les portions du *Tænia* ? Comment pourra-t-on concevoir que les Ascarides unis ensemble de cette maniere , perdent de leur longueur , tandis qu'ils gagnent considérablement en largeur , surtout si l'on fait attention à la structure des articulations de la seconde espece ? Comment ce Ver reçoit-il des petites bouches marginales dans une espece & des latérales dans une autre ? Est-il vraisemblable qu'après la distillation d'une simple liqueur blanchâtre



que *Coulet* pag. 56, appelle gypse gommé, la tête & la queue de deux Vers Cucurbitins soient si bien consolidées qu'il est plus difficile que l'articulation du *Tænia* se rompe à cette jointure que dans toute autre partie? A la vérité cela pourroit se dire des articulations courtes du *Tænia* de la seconde espece, mais nullement de la premiere à articulations longues, qui, pour peu qu'on les tire en force contraire, se séparent toujours dans l'articulation même, comme je l'ai éprouvé plusieurs fois & comme le certifie le *D. Raulin* dans ses Observations sur le *Tænia*, p. 432. A l'égard des Crochets & des Fossètes que *Vallisneri* établit pour expliquer la chaîne, on peut lire *Coulet* qui les réfute fortement, & *Bonnet* qui expose au grand jour la foiblesse de cette doctrine.

Outre cela on voit que les articulations du *Tænia* sont disposées dans un tel ordre , que de très-petites portions jointes à de moindres & à de plus petites encore , & beaucoup plus petites que les *Ascarides* , en forment peu à peu le fil ou la partie antérieure , tandis qu'au contraire des articulations , plus grandes que les *ascarides* , en constituent la partie postérieure que ces vers devroient réparer continuellement : comment ces *Cucurbitins* bruts composeroient-ils un ordre si juste & une continuité si distincte ? Comment dans un mouvement continu , dans la trituration & la compression des intestins , la tête de l'un pourroit-elle rencontrer la queue de l'autre ? Certes je ne conçois pas cela.

Il y a plusieurs sortes d'insectes composés de différentes arti-

culations , comme de certaines Scolopendres qui parviennent fort souvent à une longueur considérable , sans cependant que l'on prétende qu'elles soient formées de l'enchaînement de plusieurs autres animaux : qui empêche donc que notre *Tænia* ne soit un animal simple ! mais faisons en voir plus au long la probabilité.

Le Sçavant *M. Andry* dans son *Traité des Vers* donne la figure de plusieurs Vers larges , sur lesquels on découvre clairement les cicatrices de rupture & de repullulation , termes dont il se sert pour s'exprimer avec plus d'exactitude. Le célèbre *M. Herrenschyvand* (qui a expulsé par le secours de son remède anthelmintique , plusieurs *Tænia* avec leur fil ou leur extrémité antérieure toute entière) m'a dit que plus les *Tænia* séjournoient dans

les intestins des malades , plus ce fiel mince devenoit court , & qu'au contraire qu'ils avoient beaucoup plus de petites articulations , c'est-à-dire , un fil beaucoup plus long , à proportion de leurs corps , lorsqu'ils n'avoient pas demeuré long-temps dans les intestins : d'où l'on voit qu'en effet le *Tænia* prend sa croissance de ce fil par le développement gradué des petites articulations , & que c'est par ce même fil qu'il se reconstitue après la rupture.

La structure du *Tænia* observée avec soin fait voir que cet animal est simple. En effet chaque articulation est attachée solidement par le moyen d'une membrane , & si fortement dans la seconde espèce qu'il est plus facile de les séparer dans les espaces intermédiaires que dans la jointure. J'ai reconnu en disséquant un

*Tænia* dans sa longueur que cet animal est un Ver simple , parce que après une dissection scrupuleuse de la membrane externe j'ai remarqué une substance intérieure , globuleuse & vasculaire qui lui étoit contiguë dans toute la longueur de l'animal. Enfin on observe un canal qui prolonge son cours par toute la longueur du *Tænia* sous la membrane externe sans qu'il soit intercepté par les nœuds des articulations ; *Vvinflow* trouva le moyen , à l'aide d'un tube très-subtil , de le remplir d'une matiere colorée & fit part de sa découverte à l'Académie Royale des Sciences de Paris.

<sup>1</sup> *Bonnet* a décrit avec grand

<sup>1</sup> Voyez N. *Andry* Tom. 1. pag. 252. & D. L. *Vieussens* obi. sur la maladie de M. Manot de Bergerat, attaqué du Ver solitaire , Paris 1743. pag. 37. 38. où le vénérable & illustre Abbé Bignon confirme l'observation du célèbre *Winflow*.



soin cette espèce de canal qui paroît occuper toute la longueur du *Tænia* en le divisant par la moitié, & qui dans l'un est d'une couleur bleuâtre, & dans une autre, couleur de pourpre. <sup>1</sup> Le même Auteur a observé dans une portion d'un autre Ver, deux canaux pareils qu'il appelle latéraux, parce que l'un & l'autre prenoit son cours chacun de son côté <sup>1</sup>.

Il paroît par tout ce que l'on vient de dire qu'il est prouvé très-évidemment que le *Tænia* est un ver unique & simple dans son espèce, & que l'on n'en doit pas douter. Cependant *Em-Konig* a inséré dans les *Actes Helvétiques*, dont le premier volume a paru à Bâle in-4°. en 1751. une Dissertation sur la Bouche & la

1 Mem. prés. pag. 485.

2 Ibid. pag. 488.

*Trompe des vers cucurbitins*, où il pense que le Ver large est composé de Cucurbitins, ce qu'il explique à la page 31, & dit :  
 „ qu'il sçait par expérience que  
 „ lorsque les Cucurbitins se joi-  
 „ gnent, ils tiennent si forte-  
 „ ment ensemble que les canaux  
 „ communs à tout l'enchaîne-  
 „ ment se trouvent disposés de  
 „ façon, que, si on injecte dans  
 „ leurs petites bouches, par le  
 „ moyen d'un syphon, quelque  
 „ liqueur colorée, cette liqueur  
 „ coule dans toute la sinuosité  
 „ du Ver à la faveur de ce canal  
 „ qui est assez ample, & passant  
 „ de Ver en Ver, fait voir un  
 „ *Tænia* dont les bords sont exac-  
 „ tement peints, quelquefois  
 „ même que la liqueur revient  
 „ de la bouche jusqu'au dixième  
 „ Ver. Il ajoute que ces canaux  
 „ de communication sont fermés

„ exactement , lorsque le Ver  
„ solitaire est vivant , à l'endroit  
„ où ils se font un canal sembla-  
„ ble dans le ver voisin , & qu'ils  
„ sont ouverts par une anasto-  
„ mose commune , lorsqu'à cause  
„ de certaines circonstances , il  
„ convient qu'ils soient joints à  
„ ces vers , &c. „ Mais qui pour-  
ra croire que , lorsque la queue  
d'un de ces animaux saisit la tête  
d'un autre , ou qu'il s'unit à  
lui de toute autre manière , ces  
deux Vers s'unissent entr'eux  
de façon , que les canaux de  
chacun qui étoient fermés exac-  
tement auparavant , s'ouvrent  
alors , & s'attachent ensemble si  
fortement par leurs extrémités  
qu'ils ne forment plus ensemble ,  
par anastomose , qu'un seul ca-  
nal continu ? Cette observation  
paroît plutôt combattre en fa-  
veur de notre opinion & prou-

ver que le *Tænia* est un animal simple.

Il est constant que les difficultés qui s'élèvent contre le sentiment de *Vallisnieri*, de *Coulet* & d'autres, sont autant de paradoxes ( car dans le regne de la nature a-t-on jamais vu qu'il se soit engendré aucun animal d'une telle façon ? ) Et la probabilité des arguments en faveur de la simplicité du *Tænia*, m'ont fait regarder ce Ver plutôt comme un Ver unique, simple, entier, seul de son espèce & articulé, que comme un composé de Cucurbitins : tout cela fait voir, au moins, que cette opinion n'est pas encore assez bien démontrée pour qu'on la puisse adopter si aisément, & qu'elle a besoin d'un très-grand nombre d'observations & d'expériences sûres pour qu'elle soit prouvée.

---

## SEPTIEME QUESTION.

*Comment le Tænia se nourrit-il dans notre corps ?*

**I**L n'y a presque aucune partie dans l'Histoire du *tænia* qui renferme plus d'obscurité que sa nutrition dans les intestins ; & on ne sçait pas encore s'il la prend du chyle seul ou du sang , & enfin quelles sont les parties d'où il la tire , &c. Plusieurs disent avec *Tyson Transact. Phil.* que le *Tænia* se nourrit comme les plantes , c'est-à-dire , que ses parties externes jettent comme lui des especes de racines capables d'attirer les aliments. Nous avons vu plus haut que toutes les articulations du *Tænia* ont , soit sur leur rebord , soit sur leur



surface une espece de petite bouche cylindrique , capable de démission & de rétraction , qu'on peut à peine appercevoir , & qui se découvre même à peine dans les *Tænia* que l'on conserve dans quelque liqueur spiritueuse. Ces Auteurs ont prétendu que cette petite bouche suce & attire le chyle ou tout autre aliment des intestins , & ils ont pensé que chaque articulation du *Tænia* est une espece d'animal doué d'un bec , de petits intestins , d'un principe de nutrition de vie & de mouvement ; & c'est aussi le sentiment de *Linnæus* dans sa Dissertation du *Tænia* pag. 87 , 88 & 89.

Quoique je ne prétende pas nier que le *Tænia* prenne sa nourriture de cette maniere , je ne vois pas cependant pourquoi il ne pourroit pas la prendre autre-

ment. Nous venons de voir qu'il y a dans cet animal des vaisseaux qui vont d'une extrémité de son corps à l'autre ; qu'il porte à la partie antérieure une tête ou du moins une bouche dont il se sert pour sucer & pourvoir à tous ses besoins ; que ces mêmes petites bouches qu'il a à chaque articulation , ne lui sont pas par conséquent nécessaires pour attirer la nourriture , & que peut-être elles lui servent plutôt à ramper , ou à s'accrocher aux parois des intestins, qu'à prendre de la nourriture.

A l'égard de l'aliment , il paroît assez qu'il prend le chyle que nos propres aliments produisent. Mais se nourrit-il aussi du sang humain ? Et pour cet effet infinue-t-il sa tête entre les membranes des intestins comme nous allons le voir ? Ses petites bouches

latérales & marginales lui servent-elles à s'accrocher à la tunique velue des intestins & à s'y retenir ? Cela se confirme-t-il par l'observation d'un de mes amis qui a vu des petites gouttes de sang couler de chaque petite bouche d'un *Tænia* qui venoit d'être expulsé ? Est-ce pour ces mêmes causes qu'on a tant de peine à le faire sortir du corps ? Est-ce par cette même raison que ceux qui sont attaqués du *Tænia* maigrissent tant ? Tout cela se confirme-t-il d'après l'observation d'un Ver large considérable rempli de sang, qui entr'autres symptômes qu'il avoit causés , avoit excité une déjection de sang ? Voy. les *Mém. d'Edimb. vol. II. Obs. 26.* Ni les expériences des autres , ni les miennes, ne déterminent rien de certain ; c'est pourquoi , pour ne rien altérer de

l'autorité des autres, j'aime mieux abandonner des choses aussi obscures, & attendre qu'elles s'éclaircissent, & je conclus avec *Tyson*, que je n'ai point eu intention d'avancer de nouvelles hypothèses, pas même d'approfondir les opinions des autres, puisqu'il nous est plus facile de voir les fautes d'autrui que de nous mettre en garde contre les nôtres propres.



---

## HUITIEME QUESTION.

*Pourquoi est-il si difficile de chasser le Tœnia ?*

Tout le monde sçait que l'espece la plus dangereuse des Vers est le *Tœnia* , tant à cause de ses symptomes graves , que par la difficulté qu'on éprouve à l'expulser. Les Auteurs en ont recherché la cause , & ils l'ont attribué tantôt à une chose & tantôt à une autre. Il me paroît que la suivante est la plus probable.

J'ai dit souvent que probablement le *Tœnia* se terminoit à sa partie antérieure par un fil très-mince , articulé comme tout le reste du Ver & qu'il se trouvoit à son extrémité une partie qui faisoit la fonction d'une tête ou



d'une bouche. Or, il paroît que le *Tænia* ne flotte point librement dans les intestins ; mais qu'il s'attache à un certain côté de l'intestin, & qu'il se raffermir par la racine entre les membranes d'où peut-être il suce la partie du sang contenu dans les vaisseaux qui y courent, tandis qu'à l'aide de ses petites bouches marginales, & semblable à une plante, il attire peut-être à lui le long de la cavité des intestins l'humeur chyleuse. Cela se confirme par l'Observation du célèbre *Leeuwenhoeck* *Ep.* 28. qui ne put jamais arracher les *Tænia* qu'il trouvoit dans les intestins de différents poissons comme dans les anguilles, les turbots, &c. & cela à cause de la forte adhésion de la tête du Ver à l'intestin qui n'en permettoit pas l'extraction sans rupture, ou sans le se-

cours d'une aiguille dont il se servoit de l'autre main pour le détacher de l'intestin. *Tyson* donne la description d'un *Tænia* trouvé vivant dans les intestins d'un chien , dont une des extrémités étoit plus mince dans le duodenum & plus large dans le rectum. Cette dernière partie n'étoit adhérente en aucun endroit à l'intestin , tandis que la partie la plus tenue étoit tellement collée à sa tunique intérieure , qu'il eut beaucoup de peine à l'en détacher doucement & peu à peu avec l'ongle. Voy. *le Clerc*.<sup>1</sup> J'ai vu la même chose dans une anguille. Le *D. Herrenschevvand* m'a aussi raconté qu'il avoit trouvé dans les intestins de différents chiens , des *Tænia* si fortement collés par leur extrémité mince à leurs membranes , qu'il ne

<sup>1</sup> Lumb. Lat. Hist. pag. 51.

pût les en extraire fans les offenser.

Il est donc probable que le *Tænia* fixe sa tête dans nos intestins entre les membranes, & encore plus fortement lorsqu'on lui oppose les médicaments amers, âcres, ou d'une vertu particuliere qui lui est contraire ; car alors il semble qu'il aime mieux se nourrir du chyle que ces médicaments ont infectés, & du sang même, ou bien qu'éprouvant une sensation désagréable il cherche à se cacher ou à s'enfuir ; car c'est une pratique certaine & constante, qu'aussitôt qu'on a porté les Antihelmintiques dans les premières voies, le Ver y cause alors les symptômes les plus dangereux & les plus cruels.

On conclura de là que ces médicaments doivent agir violemment sur le Ver pour le chasser, à

moins qu'il ne soit mort. Et voilà la cause de la difficulté. Outre cela si ce fil est collé en quelque endroit au paroi des intestins , encore que par le moyen des plus grands Antihelmintiques & de l'action violente des intestins , &c. il se rompe & s'expulse une grande portion du Ver , toutefois il en restera dans le corps une partie qui conservera sa nature , d'où , comme d'une racine mise en terre , ressortira un petit *Tænia* , croîtront de nouveaux segments & quelque temps après il se formera un *Tænia* assez grand qui s'attachera encore aux intestins , reprendra sa première longueur , & le malade qui pendant quelque temps s'étoit cru délivré du *Tænia* & de ses symptômes , s'en retrouvera encore attaqué comme auparavant ; ce qui dure plusieurs années , en sorte que le

corps du malade , la patience & l'habileté du Médecin sont cruellement tourmentés & mis à des épreuves inutiles.

La pratique confirme ce que je viens de dire , & elle fait connoître qu'on ne peut point guérir un homme attaqué de cet ennemi , si on ne vient à bout de faire sortir le fil délié de l'extrémité du Ver ; c'est pourquoi les Médecins prescrivent les remèdes les plus violents. Le célèbre *Gaubius* a dit qu'il connoissoit une femme attaquée du *Tænia*, sur laquelle on avoit employé en vain les Antihelmintiques , les mercuriels , la solution de Venus dans l'esprit alcalin , tantôt par en haut & tantôt par en bas ; & que malgré qu'elle en eût rendu un morceau d'une aune & demie de long , elle fut toujours attaquée du même mal qui renaiss,



soit sans cesse; mais enfin qu'ayant pris un purgatif d'une violence & d'une force singulière, elle avoit rendu le *Tænia* entier avec son fil & avoit été guérie. C'est sur le même fondement que le spécifique d'*Herrenschvvand* paroît assis en général, parce qu'il purge souvent & violemment par en haut & en bas, qu'il excite de grands ravages dans le corps, & enfin qu'il chasse fréquemment les *Tænia* entiers & avec leur fil, & qu'il guérit pour l'ordinaire, à moins que quelque partie du Ver ne reste dans le corps ou qu'il n'y en rentre un nouveau: car l'expérience prouve que c'est un conte de croire que le *Tænia* une fois chassé, on n'en puisse plus être attaqué. Plusieurs des principaux Médecins de cette ville

1 Bonnet L. C. pag. 481. & Bibl. raison, Tom. 33. p. 281.

( Leyde ) sont témoins que ce remede opéra ainfi , fur une Dame qui étant tourmentée depuis plusieurs années du Ver folitaire, prit ce remede helvétique , qui expulfa à la vérité le *Tænia* ; mais qui caufa en elle , en même-temps , tant de ravages qu'elle en refta valétudinaire pendant fa vie , & fut la proie de maux peut-être encore plus cruels que le *Tænia*.

Ajoutons encore une difficulté à celles que l'on vient de rapporter & qui s'oppofent à l'expulfion du *Tænia* ; c'eft que cet animal qui eft très-long & plat , & qui occupe toute la longueur de l'inteftin où il fait un grand nombre de différentes circonvolutions & de finuofités , doit afin qu'on puiſſe l'en chaffer , être obligé de monter , deſcendre & de ſe placer horizontalement ; il peut ar-

river qu'on n'avancera pas beaucoup par cette manœuvre pendant quelque temps , & qu'il restera dans le même lieu , c'est pourquoi il faudra l'attaquer continuellement avec les remèdes les plus violents & qui lui seront le plus contraires , pour exciter le mouvement péristaltique des intestins , tuer le Ver ou du moins l'affoiblir.

---

## NEUVIEME QUESTION.

*Comment le Tœnia recroît-il après sa rupture dans le corps ?*

LES Phyficiens & les Médecins ont été ici fort long temps embarrassés , voyant depuis un si long espace de temps , qu'encore qu'ils expulsassent des portions

assez considérables de *Tænia*, le Ver ne tarδοit pas de reprendre sa premiere longueur, & qu'il redevenoit même plus grand qu'auparavant, & enfin que le malade en étoit derechef tourmenté comme auparavant.

La plûpart des Auteurs expliquerent aussitôt ce phénomène étonnant. Ceux qui prétendoient que le *Tænia* n'étoit pas un animal simple mais composé, dirent d'une voix unanime que cette répullulation se faisoit par la nouvelle jonction des *Ascarides* ou des *Cucurbitins*, à la partie qui restoit dans le corps, & cela de la maniere que nous l'avons déjà dit; en répondant à la fixieme question, j'ai apporté les raisons & les difficultés qui m'empêchoient de me ranger de leur sentiment, & j'en ai embrassé un autre.

J'ai déjà dit plusieurs fois, que selon les observations des Modernes, il paroïssoit que le *Tænia* s'insinuoit dans le corps du dehors; qu'il étoit une espece de Ver aquatique & même de Zoophyte, & qu'il jouïssoit d'un principe vital, abondant dans toutes les parties de lui-même. Un de mes amis, établi à *Dordrecht*, examinant au microscope une particule d'un *Tænia* vivant, long de trois pieds, qu'il avoit tiré d'une anguille, y remarqua un mouvement intestin universel, & qu'il n'y avoit pas un seul point où il ne montrât de l'irritabilité. C'est pourquoi je préfère l'opinion de ceux qui pensent, qu'à cause de la convenance de nature, entre le *Tænia* & les Zoophytes, le Ver large a aussi la qualité de se reproduire en entier, après la séparation de ses parties.



& que sa repullulation se fait de la même manière que celle des polypes ou des autres Vers, après qu'ils ont été coupés, & qu'il recouvre son intégrité; qu'il en est de même de la ferre d'une écrevisse qui se reproduit, &c. *Voy. la 6e. Quest.* Je ne suis pas seul de ce sentiment, d'autres pensent comme moi, ou soupçonnent comme moi la même chose; & je citerai l'Auteur du livre de la *Bibliothèque Raison. tom. 33 pag. 279. Linnæus, Spoering, Bonnet, &c. Andry* lui-même, qui, malgré l'ignorance où l'on étoit de son temps des Zoophytes, après des recherches exactes sur la nature simple du *Tænia* embrassa la même hypothèse, ou dans son *Traité sur la Générat. des Vers, tom. 2. p. 203.* Il parle en ces termes. “ Le „ *Tænia*, ou Ver solitaire, se

„ rompt aisément en sortant du  
 „ corps , & si , après s'être rom-  
 „ pu , l'extrémité à laquelle tient  
 „ la tête , vient à rentrer , cette  
 „ extrémité rompue croît & re-  
 „ pousse comme une plante. „  
 Le motif qui a fait adopter ce  
 sentiment à l'Auteur , est la quan-  
 tité prodigieuse des portions de  
 Ver que les malades rendoient en  
 certains temps & que la capacité  
 des intestins ne pouvoit pas  
 contenir ; mais sur-tout les diffé-  
 rentes cicatrices dont il a donné  
 la figure , & qu'il avoit remar-  
 quées sur les *Tænia* rentrés dans  
 le corps après leur rupture , &  
 qui , après y être resté quelque  
 temps , & y avoir repouffé , en  
 étoient sortis.

Malgré la définition que je  
 viens de donner de cette régéné-  
 ration , d'après les observations  
 & les preuves précédentes , j'a-

## 238 OBSERVATIONS

voueraï franchement qu'il n'y a encore rien de démontré parfaitement à ce sujet ; que je n'en ai exposé que la probabilité sans rien déterminer jusqu'à de meilleures instructions. Quiconque cultive l'Histoire Naturelle, trouvera ici un beau champ à faire ses observations.



---

## DIXIEME QUESTION.

*Comment le Tœnia se multiplie-t-il , & s'il est Ovipare ou Vivipare ?*

ON ne peut décider sur cette question , rien de plus certain que ce qui a été dit dans la précédente. Je vais rapporter en peu de mots les différentes opinions à ce sujet.

Il y a des Auteurs qui ont prétendu que les Cucurbitins sont des œufs de *Tœnia* par lesquels il multiplie son espece ; d'autres les ont regardés comme des Vers entiers : & d'autres dont j'embrasse le sentiment , comme des portions brisées du *Tœnia*. D'autres & particulièrement le

célèbre *Leeuwenhoeck* , ont cru que ces Globules , dont le plus grand nombre compose la substance intérieure du *Tænia*, étoient de petits œufs qui , après y avoir été déposés, donnoient l'origine à de nouveaux *Tænia*. Quelques-uns ont pensé aussi que les Vers humains sont stériles tant qu'ils restent dans le corps , & qu'ils ne s'y multiplient point , comme l'a décidé *Frischius* dans les *Mem. de Berlin* à l'occasion du Ver rond , parce qu'il n'avoit pu y trouver aucunes parties générales ; ce que je ne vois pas qu'on puisse faire accorder avec les Observations de *Redi* & de *Vallisnieri*.

Plusieurs d'entre les Modernes croient que les *Tænia* se multiplient toujours par parties , c'est-à-dire , par des articulations qui s'en séparent, & qu'ayant une es-  
pece



pece de principe végétatif, & restant fans mouvement dans quelque coin des intestins, où ils trouvent les conditions nécessaires pour favoriser leur accroissement, ils peuvent y devenir des *Tænia*. *Tyson* avoit déjà soupçonné qu'à la faveur de ces anneaux, les *Tænia* avoient de la convenance avec les plantes géniculées ou noueuses, dont chaque articulation produit facilement une plante de la même espece, ou qu'il n'étoit pas impossible qu'il ne se formât des *Zoophytes*, &c. dans le corps des animaux. <sup>1</sup> *C. Dionis* est à peu-près de ce sentiment, & avance que chaque Cucurbitin peut produire un *Tænia* entier.

Enfin, il y en a aujourd'hui, qui prétendent, à cause de l'a-

<sup>1</sup> Differt. du ver large inferé dans les Transf. Ph. & que l'on trouve en latin dans le *Clerc* pag. 63.

nalogie des Polypes , que le *Tænia* peut se produire de deux manieres , ſçavoir par les articulations & par les œufs. On lit dans la Diſſertation de *Linnaeus ſur le Tænia* , <sup>1</sup> “ qu’il n’y a point de  
 „ doute que ces fortes de Vers  
 „ ( les *Tænia* ) ne ſe multiplient  
 „ par appoſition & par les articu-  
 „ lations , de la même maniere  
 „ que les plantes par les oignons ;  
 „ & par conſéquent qu’on ne diſ-  
 „ convient point de la propaga-  
 „ tion de l’eſpece du *Tænia* par  
 „ les œufs ou l’action de mettre  
 „ bas , comme les autres ani-  
 „ maux , & les Polypes mêmes,  
 „ qui déposent leurs rejettons &  
 „ leurs œufs ; „ Voy. à ce ſujet  
 le *D. Bæck*. <sup>2</sup> Le célèbre *Bern.*  
*Juſſieu* a reconnu cette propaga-

<sup>1</sup> De Amdn. Acad. Tom. II. p. 93.

<sup>2</sup> Act. Stockholmens. A. 1746. pag. 198.  
 & ſuiv.

tion des Polypes , & *Linnaeus* vient de nous en assurer dans sa nouvelle Dissertation *De Plantis Hybridis* pag. 2 , éd. 1751 : il dit , “ qu’ils n’ont point d’autre  
 „ génération que celle qu’on a  
 „ reconnue ci-devant dans les  
 „ végétaux qui ne meurent pas ;  
 „ de l’unique racine desquels for-  
 „ tent , en rempant , plusieurs  
 „ tiges & rejettons , qui produi-  
 „ sent des nouveaux individus ;  
 „ d’ailleurs que les Hydres ont  
 „ leurs œufs & qu’elles se multi-  
 „ plient selon ces mêmes loix  
 „ qui servent de regle aux autres  
 „ grands animaux. „ Comme ce  
 Ver , de même que les autres  
 Zoophytes , ont tant de rapport  
 avec les plantes, & comme il y en  
 a un grand nombre d’entr’elles  
 qui se multiplient par le moyen  
 des rejettons , des oignons ou de  
 la graine , c’est d’après ces véri-

tés qu'ils ont formé leurs raisonnements & leurs preuves.

Qui pourra déterminer laquelle de ces opinions est la véritable? Certes toutes ont leurs difficultés : quelques-unes semblent être détruites par ce que l'on vient de dire : peut-être est-il probable que le *Tænia* se multiplie hors du corps en deux manières; mais ne faudroit-il pas établir & prouver que la même chose s'opère dans les intestins, où il a subi tant de mutations, & s'il s'y multiplie réellement? En effet la présence de différents *Tænia* en même temps, ne prouve rien de sa multiplication, parce qu'il a pu entrer dans les intestins autant de semences ou de petits œufs & même de petits *Tænia*, qu'on y en trouve de grands. On voit assez que cette partie de l'Histoire du *Tænia* est

la moins connue de toutes ; c'est pourquoi j'en resterai là & ne déterminerai rien ; je crois qu'il suffit d'avoir indiqué les opinions des Auteurs.

Cependant qu'il me soit permis d'ajouter ici quelques observations qui semblent indiquer que le Ver rond est vivipare. *M. Bouillet* certifie avoir vu dans la Maladie Epidémique de 1730 , un Ver rond plus grand que l'ordinaire , dans lequel on remarquoit clairement des petits Vers monter ; & il dit qu'on trouve un cas presque semblable dans les Actes de *Bartholin t. 3. ch. 58.* & encore un autre dans la seconde édition d'*Andry* sur la Génération des Vers p. 39. <sup>1</sup> & nouvellement dans la *Dissertazione del D. Gasparo Deodato Zamponi*

<sup>1</sup> Voy. l'hist. de l'Acad. Roy. des Scienc. 1730. in-8°. pag. 43.



*intorno il nascimento di Vermi ordinari del corpo umano* , on lit une Observation qui fait mention d'un Ver rond sorti d'un enfant , & que ce Ver rendit une eau ou une liqueur où l'on remarqua plus de vingt Vers tous vivants. Voy. *Gotting Zeitung* 1752 , pag. 2060. Ces Observations méritent un examen plus sérieux.

J'ai tâché de répondre aux questions proposées sur l'Histoire du *Tænia* & des autres Vers. Il y en a plusieurs où assurément le jour nécessaire manque , à cause du défaut d'observations plus exactes & des bornes étroites de l'esprit humain. Que le Lecteur considere donc combien cette matiere est difficile à démêler , quels sont les hiatus immenses de l'Histoire naturelle & la grande diversité d'opinion qui

se trouve parmi les Ecrivains les plus célèbres , certainement on conviendra que dans les grands objets & les grandes difficultés , la seule bonne volonté & l'envie de les résoudre doivent suffire.





## SECTION TROISIEME.

Des Causes , Effets , Diagnostique , Prognostic & Curation des Vers des Intestins.

*Des Causes des Vers.*

APRES avoir donné l'Histoire physique des Vers des intestins, l'ordre exige que je passe à la partie médicinale qui les concerne. Je vais donc commencer par les *causes* qui favorisent leur origine dans notre corps.

On a remarqué dans les articles précédents , que selon moi , *la cause prochaine* des Vers est l'exclusion & l'accroissement de

petits Vers ou de petits œufs de certaine espece , qui se font glissés du dehors dans les premieres voies. En effet je crois qu'il s'insinue dans notre corps plusieurs animalcules ou petits œufs , que la force du ventricule & des intestins , ou l'acrimonie de la bile ou des autres humeurs , tuent & rechassent de la même maniere qu'ils y étoient entrés. Il faut donc que de semblables causes existent pour favoriser l'exclusion & l'accroissement des Vers absorbés , & ce sont leurs causes éloignées.

A ces causes se joignent 1°. toutes celles qui favorisent la délitation du corps & des premieres voies. 2°. Toutes celles qui augmentent la génération & l'abondance de la pituite ténace & visqueuse & celle du mucus , & qui en empêchent la subac-

tion & la résorption ; car on remarque qu'il n'y a point d'humeur plus propre à engendrer les Vers , & dans laquelle ils se plaisent mieux & où ils habitent de préférence , que dans la pituite lente ; c'est ce qui fait que souvent on les voit embarrassés de cette humeur , soit qu'ils soient dans le corps , soit après qu'ils en ont été chassés. Le *Tœnia* que je découvris dans l'intestin grêle d'une petite chienne , étoit de cette espèce , & tellement ingloméré dans cette pituite visqueuse , qu'il fut impossible de l'en nettoyer en le lavant avec de l'eau , ni de l'en débarrasser sans le déchirer : on en trouve un grand nombre d'exemples dans les Auteurs. 3<sup>o</sup>. Toutes les causes qui augmentent la putréfaction ou qui la facilitent , favorisent la génération des Vers dans



les intestins , non pas parce que la putréfaction proprement , selon l'opinion des Anciens , produit des animalcules , mais parce qu'il a été constaté d'après les observations , que des œufs déposés dans une matiere qui commence à se putréfier , s'y trouvent dans un nid commode pour y éclore.

Les causes éloignées des Vers , comme des autres maladies , peuvent être divisées en général & selon les regles de la Médecine , en causes *Proegumaines* ou *Prédisponentes* , & en *Procatartiques* ou *Occasionnelles*. Si je ne les cite pas toutes , du moins j'en indiquerai le plus grand nombre , sans m'éloigner des regles de l'art , attention que doit avoir un Médecin , de peur de s'égarer en prenant toute autre route.

Entre les causes *Prédisponen-*

tes des Vers, la première est l'âge. Quoique, à dire vrai, il n'y en ait aucun qu'on en puisse regarder comme absolument exempt, cependant en général celui de l'enfance y incline plus que tout autre; c'est pourquoi les enfants en sont plus souvent atteints, sur-tout depuis deux ans, ou depuis leur sevrage jusqu'à quatorze. De plus, l'âge semble disposer absolument, d'une certaine façon, à différentes espèces de Vers; ainsi les enfants sont plus sujets aux *Ascarides* & aux Vers ronds que les adultes; c'est pourquoi *Hippocrates aph. 26. Sect. 3.* les attribue principalement à cet âge. Au contraire les adultes, quoiqu'ils ne doivent pas en être censés exempts, sont en général, plus souvent atteints du *Tænia* que les enfants.

2°. *Le Tempérament.* Il est certain que les personnes débiles, phlegmatiques & pituiteuses sont plus souvent attaquées de la maladie des Vers que les gens robustes, dont les viscères tuent & chassent les petits Vers ou les petits œufs qui ont passé dans le corps, ou dont l'amertume de leur bile produit le même effet, &c.

3°. *Le Sexe.* On observe que les femmes y sont bien plus sujettes que les hommes, ce qu'il est aisé de concevoir & d'expliquer par la structure & l'habitude lâche & débile de leur corps.

4°. Il y a quelques corps, en qui se trouve une certaine *prédisposition* que l'on peut nommer *Idiosyncrasie*, qui rend ces personnes plus sujettes aux Vers que d'autres, & auxquelles les mêmes causes occasionnelles s'appli-

## 254 OBSERVATIONS

quent , sans cependant qu'elles aient ou plus de force ou plus de vigueur ; mais j'avoue franchement avec les plus ignorants , que j'ignore en quoi consiste cette disposition.

5°. *La Saison* peut favoriser la vermination , soit respectivement aux Vers , soit respectivement au corps. Par rapport aux Vers , si elle les rend plus féconds , & fournit des occasions plus fréquentes de les faire entrer dans le corps , comme on l'a vu en France dans la Maladie Epidémique de 1730 & dans la Fièvre Epidémique de Culembourg après les grandes eaux de 1741. Par rapport au corps , la saison favorise la maladie des Vers lorsqu'elle est humide & pluvieuse , ou chaude en même-temps ; alors elle affoiblit considérablement les corps , & donne occasion à la

génération de la lenteur & de la pituite.

6°. Les Anciens ont mis la *Pléthore* & la *Cacochymie* au nombre des causes prédisposantes des maladies. Nous ſçavons par leurs effets que l'une & l'autre peut diſpoſer le corps à la vermination. Y a-t-il un corps plus foible , plus pituiteux & plus rempli d'humeur viſqueuſe & lente , que le Chlorotique , dont l'état n'a ſouvent d'autre cauſe qu'une pléthore menſtruelle qui n'a pas été évacuée dans le temps. Il eſt donc évident que la *Cacochymie* y contribue conſidérablement , ſur-tout lorsqu'elle eſt lente & viſqueuſe.

7°. *Les diverſes Maladies* & ſur-tout les Chroniques , ſont la même choſe , & il n'y a point de doute que ce ne ſoit pour cela qu'il y a un ſi grand nombre



de maladies où les Vers se mêlent , comme dans la vérole , la petite vérole , les fièvres putrides , &c. Les spasmes & les contractions , soit universelles , soit produites seulement dans les intestins par un acide , par des vents ou toute autre cause , laissent toujours après eux une atonie & une débilité considérable , & on le reconnoît parce que la force des premieres voies en est diminuée , & qu'elles donnent occasion à un amas de matiere pituiteuse ou putride.

8°. *Le Régime de vie* y contribue aussi beaucoup. Les personnes qui prennent beaucoup d'exercice ou qui travaillent beaucoup ne sont presque pas sujets aux Vers. Au contraire on remarque que ceux dont la vie est oisive & sédentaire & qui font usage d'une mauvaise diete , en sont fort souvent atta-

qués. Il est aisé d'expliquer ces causes par la théorie.

9°. *Le Pays différent* est encore une cause de la génération des Vers. On voit fréquemment les habitants d'une contrée attaqués de cette maladie, tandis qu'elle ne se fait pas sentir dans une autre ; je n'en veux pas d'autre exemple que notre pays (*la Flandre*) où (sans avoir égard à cette abondance de petits Vers qui sont hors de notre corps, & que nous avons supposée auparavant) l'humidité du sol & de l'atmosphère y contribue peut-être plus que toute autre chose. Le grand usage de poisson, d'eau, de beurre & de relâchants semblables, qui disposent fortement les fibres des solides au relâchement, & sur-tout lorsqu'on en fait un usage excessif, coopèrent à la production de la viscidité & de la lenteur.

10°. On peut mettre au même rang, certains corps *Hétérogenes*, capables d'augmenter de quelque façon que ce soit, dans les intestins, une pituite ou une putritude visqueuse & ténace.

Il faut maintenant examiner les causes *procatarctiques* ou *occasionnelles*. Je pense qu'on peut les réduire aux quatre classes prescrites par le grand *Boerhaave* dans ses *Inst. Medic.* §. 144. qui sont les matieres ingérées ; les causes que nous portons intérieurement ; les retentions & les excrétions ; enfin les applications extérieures.

1°. Parmi les *matieres ingérées*, il est évident que l'air peut favoriser la production d'une pituite abondante, pour peu qu'on fasse attention aux effets de l'humidité & de la chaleur de l'air. Il est démontré par les éléments de

la Physique que l'air contribue , & même est absolument nécessaire pour la putréfaction , d'où l'on voit comment sa cause peut exister. Ne voit-on pas souvent des Vers se manifester dans les maladies épidémiques qui surviennent en automne où l'humide & le chaud se succèdent ? On peut regarder l'air comme la cause principale des Vers , si l'on considère leur petitesse ou celle de leurs œufs ; que par cette raison ils voltigent aisément dans l'air ; qu'ils s'insinuent avec lui , & qu'ils peuvent éclore dans les premières voies.

La chose n'est pas moins vraie à l'égard des aliments ; en effet la plupart de ceux dont nous faisons usage engendrent une sa-  
bure pituiteuse & putride dans les premières voies ; de ce nombre sont , la plupart des vége-

taux cruds & indigestes ; les fruits verds , les légumes , les farineux , les aliments doux , le fromage , la viande dure , salée , fumée ; les poissons nouveaux & secs qui engendrent dans les tempéraments foibles une grande quantité de pituite , & qui portent même avec eux de la semence des Vers ; & comme ils sont ordinairement fort sujets aux Vers , comme nous l'avons dit plus haut , on voit combien l'exclusion des derniers est aisée ; c'est pourquoi nous n'en dirons pas davantage.

Les différentes boissons sont encore une cause des Vers. On le voit , par exemple , dans ceux qui boivent beaucoup d'eau , & sur-tout de l'eau chaude ; par ce moyen ils affoiblissent tellement leur corps , qu'ils deviennent lâches , cachectiques ou chloroti-



ques, & par conséquent pleins d'une grande quantité d'humeur lente. L'eau pure tient ici le premier rang, comme étant infectée d'une multitude d'insectes, & comme nous l'avons dit, parce que le *Tænia* paroît être un Ver aquatique, qui peut s'insinuer très-facilement dans le corps par cet usage, de la même manière qu'il s'insinue d'autres insectes dans les premières voies par ce véhicule, & qu'ils y vivent. On peut en faire l'expérience sur un chien, que l'on purgera bien auparavant, ou sur un jeune chien encore au lait, qui par conséquent ne seroit point attaqué du *Tænia*, en ne lui donnant rien à boire que de l'eau où vivent des tanches ou des anguilles, poissons que l'on sçait qui fourmillent de *Tænia*.

Tout le monde sçait que les

médicaments & les poisons sont quelquefois la cause des Vers. Il ne faut pour cela que considérer l'action des grands purgatifs & émétiques, &c. qui sont capables de débilitier les intestins & de les priver tellement de leur ton, qu'il s'y engendre une très-grande quantité de pituite : ajoutons encore que par le défaut de la force coëtrice, les aliments se putréfient, & préparent aux Vers un nid très-commode. Il n'y a aucun Auteur de nos jours qui ne convienne que la poudre de Vers proposée par plusieurs, comme un Antihelminthique, ne soit la cause immédiate de leur génération.

2°. Quant aux *causes des Vers que nous portons intérieurement*, il n'y a rien qui favorise davantage la langueur, la lenteur de la circulation & la génération de

la pituite , que le défaut de mouvement musculaire , qui , étant bien réglé , est au contraire le meilleur remede contre les amas de pituite.

C'est une ancienne opinion confirmée par les observations quotidiennes , que toute passion violente de l'ame en affoiblissant le corps , affoiblit ordinairement sur-tout les visceres & les premieres voies. Par conséquent la colere , le chagrin & toute autre violente affection de l'ame pourra être la cause procatarctique des Vers, si l'on en a de la semence.

La théorie nous enseigne & la pratique le démontre tous les jours, qu'autant que les pollutions commises , soit en dormant , soit en veillant , contribuent à la débilitation du corps , autant elles favorisent les moyens qui produisent la viscosité , la pituite ,

la putréfaction & les autres conditions propres à la génération des Vers.

3<sup>o</sup>. Suivent les *retentions* & les *excrétions*. Il est suffisamment démontré que toute excrétion, qui passe les bornes naturelles, débilité le corps, & que souvent le même effet arrive lorsque cette excrétion est diminuée. Tous les Médecins sçavent, par exemple, combien en général la diarrhée & les autres flux de ventre affoiblissent le corps & spécialement les intestins. La sécrétion & l'excrétion de la bile une fois empêchée & même son inertie, contribuent aussi considérablement à la génération des Vers; car alors il y a dans les intestins, non-seulement défaut de cette humeur atténuante, stimulante & contraire à la pituite, mais en même temps encore, défaut de

de la même liqueur, le plus grand ennemi des Vers, que l'on tire même ordinairement des autres animaux, pour employer comme un excellent Antihelminthique: c'est pourquoi *Helmont* a dit bien sensément, que “ les  
 „ Vers s'engendrent lorsque le  
 „ ferment du fiel ne parvient  
 „ point aux aliments. „ Ceci suffira pour démontrer que le vice de retention & d'excrétion peut occasionner la génération des Vers.

4°. Parmi les *Applications extérieures*, on n'observe pas que les causes des Vers soient si fréquentes, si toutefois on en excepte l'air dont j'ai parlé plus haut à l'article des ingestions, quoique cependant il y ait encore d'autres causes de la même classe qui puissent quelquefois donner occasion à la vermina-



tion. Par exemple, que l'on reçoive une blessure & qu'il en résulte une grande Hémorrhagie, la perte considérable du sang affoiblira le corps & le disposera à la lenteur. S'il y a contusion & s'il se forme un grand ulcère, il n'en faut pas davantage pour mettre le corps en consommation & le remplir de pituite visqueuse, à cause de la lenteur de la circulation.

On vient de voir comment, outre les causes prédisposantes dont nous venons de parler, on peut encore tirer celles des Vers des intestins des quatre classes des causes remotes, d'où il est facile ensuite d'obtenir les procatactiques. J'avoue qu'il y en a quelques-unes d'entr'elles qu'on ne doit admettre, qu'avec un grain de sel (comme on dit) mais l'ordre sembloit exiger l'ex-

position telle que nous la donnons. Passons maintenant aux effets.

---

### *Des Effets des Vers.*

LES effets des Vers se présentent ici à leur rang, & assurément ils sont terribles. Il seroit impossible de rapporter ceux qu'ils excitent dans toutes les parties du corps, soit internes, soit externes, & de dire où ils prennent leur commencement & où ils finissent. Je ne m'arrêterai donc que légèrement sur les symptômes produits par ces ennemis ordinaires du genre humain, les *Ascarides*, les Vers ronds & les *Tænia*, dont le domicile ordinaire est dans les intestins.

Je n'examinerai point ici si les Vers sont toujours nuisibles

où ils se trouvent , ou seulement s'ils s'attachent aux intestins lorsque les excréments ou les humeurs ont été dépravées par les médicaments ou par quelque autre cause , ou s'ils ne nuisent que lorsqu'eux-mêmes sont malades comme l'ont prétendu Bianchi <sup>1</sup> & d'autres. Il suffit qu'il n'y ait presque point de maladie sans Vers intestinaux & qu'ils donnent l'origine à presque toutes les affections connues , ou tout au moins qu'ils se mêlent avec elles. C'est pour cette raison que *Pechlinus* <sup>2</sup> dit qu'il n'y a point de symptômes graves & malins que les Vers ne puissent exciter.

Il n'est pas étonnant que les Vers produisent tant de maux dans les intestins , si l'on confi-

<sup>1</sup> Hist. de la Génération pag. 253.

<sup>2</sup> L. I. Obs. 65.

dere l'extrême souplesse avec laquelle ils passent d'une partie du corps à une autre , & atteignent par communication celles qui sont les plus cachées ; si l'on fait attention à l'usage des premières voies dans toute l'œconomie de notre Microsome , cette espece d'attelier où s'acheve la première coction , & qui n'est pas plutôt vitié que les autres voies , comme on le sçait , deviennent incapables de corriger ce vice comme il faut.

C'est ce qui se voit enfin dans une infinité de maladies où les premières voies ont été affectées & dont la dépuration est mise avec justice , par les plus grands maîtres de l'art , au nombre des premières indications curatives , & d'où les meilleurs Praticiens tirent les plus heureux succès. Si donc nous faisons réflexions

que dans ce tube si sensible , destiné à un usage aussi universel & sujet à un si grand nombre de maladies , même dangereuses , il se trouve des Vers qui entraînent avec eux des excréments , rongent & causent des spasmes , des vents , des tranchées & mille autres accidents , quelle idée ne s'offrira pas à notre esprit de la source des plus grands maux , dès que nous procéderons à l'examen des symptômes particuliers de chacune de ces affections en elle-même.

Je pense que les trois espèces de Vers dont je viens de parler , produisent des effets différents. Les symptômes des Ascarides , quoiqu'ils ne soient pas ordinairement les plus dangereux , venant à augmenter ou à attaquer des sujets délicats , peuvent causer assez de ravage dans le corps.



Ces troubles peuvent se réduire à deux especes , à l'irritation & à la titillation dans le colon & le rectum , d'où s'ensuit une demangeaison insupportable , le tenesme , la constipation & le trop grand relâchement du ventre ; & lorsque la demangeaison croît , elle peut se communiquer au loin , & produire des affections spasmodiques dans les parties voisines , comme la difficulté d'uriner , la strangurie , le flux hémorrhoidal , &c.

Les Vers ronds paroissent être la cause des effets les plus dangereux de tous les autres Vers , tandis que le *Tænia* jouit dans les intestins du plus grand repos & de la plus grande tranquillité ; mais comme il est plus difficile à expulser , & qu'il consomme lentement le corps du malade , il ne lui cause pas moins d'inquié-

tude que d'embarras aux Médecins. En général les effets des *Tænia* & des Vers ronds paroissent assez semblables, & ne diffèrent, pour la plûpart, que par le degré. C'est pourquoi afin de ne point faire de répétition ennuyeuse, j'en vais parler sous un seul & même titre. Je crois que l'on peut fort bien diviser ces effets en *particuliers* ou *topiques* & en *universels*.

Les *effets topiques* des Vers, sont ceux qu'ils produisent seulement dans les parties qu'ils attaquent, sçavoir dans les intestins & le ventricule; & ils sont en grand nombre.

1°. Lorsque les Vers sont en grand nombre, ou d'une grandeur excessive, telle que nous l'avons vu ci-devant, ils remplissent le premier viscere, l'affaiblissent & le troublent dans l'œu-

vre de sa coction ; c'est pourquoi il n'est pas étonnant que ceux qui rendent pour la première fois un grand nombre de Vers ronds, ou un Ver solitaire de la plus grande longueur, sentent intérieurement une espèce de vuide & une inanition semblable à celle que l'on éprouve après la paracentese. C'est la remarque de *Bonnet* l. c. pag. 481.

2°. Les Vers causent beaucoup d'incommodités par leur mouvement, leur reptation & leur fluctuation, parce qu'ils agitent les nerfs & les membranes les plus sensibles de l'intestin & leur impriment des mouvements extraordinaires, qui provoquent les tremblements, les nausées, le dégoût pour les aliments de toute espèce, & la vomiturition, de la même manière que s'il y avoit dans ces parties une pituite

flottante , muqueuse , ténace & filamenteuse. On éprouve ces accidens sur-tout le matin & le soir, temps où pour l'ordinaire les premières voies ont été évacuées , & où les Vers cherchent leur nourriture ; c'est par leur circonvolution que ces symptomes se produisent : souvent ils montent de l'estomac jusques dans l'œsophage & à la gorge même , d'où résultent les nausées les plus incommodes. On cessera d'être surpris, que cette agitation produise de tels effets , pour peu qu'on se représente les commotions extraordinaires que cause la simple irritation faite sur les naines ou dans la gorge , &c. par le moyen d'une plume , & en appliquant la comparaison aux intestins les plus délicats qui sont en sympathie avec tout le corps.

3°. Les malades sont extrê-

mement tourmentés par la succion des Vers , parce qu'ils appliquent leurs becs aux tuniques les plus délicates & les rongent ; c'est là l'origine des symptomes les plus mauvais , des spasmes du ventricule , des contractions , de la cardialgie , de la corruption & de la putréfaction des aliments, &c. La même chose arrive dans les intestins: les matieres qui y sont entrées s'y trouvent retenues & s'y corrompent , & il en naît un Acide ou un Alcalin spontané , sur-tout s'il y a débilité , comme c'est l'ordinaire. Les Vers en rongant & en exécutant des spasmes , produisent des douleurs cancinantes , des excoriations , des inflammations topiques , des suppurations , des vomitulus , des diarrhées , des dysenteries , & souvent le contraire des constipations. Ajoutez les tranchées



auxquelles survient une mauvaise digestion ; de-là une grande quantité de vents qui étant retenus produisent des borborygmes & des rots fréquents , après la solution des spasmes ; les grandes enflures de ventre , comme dans la tympanite , cause certaine de la tumeur de l'abdomen dans les enfants qui sont la proie des Vers. C'est par ces spasmes fréquents ; que les premières voies sont dans une si grande débilité , qu'elles perdent leur ton peu à peu ; que le mouvement peristaltique est dépravé, renversé , troublé ; qu'il se forme un amas de pituite ou de saburre , & par conséquent un nouveau nid à Vers , & le principe nouveau d'autres maladies. Pourquoi la corrosion & les spasmes peuvent-ils donc causer de si grands maux ?

4°. Comme les Vers absorbent une partie considérable du chyle des aliments , il s'ensuit que tout le corps en est privé ; c'est pour cela que les malades sont si affaibles , qu'ils tombent fréquemment dans la boulimie & la faim canine ; & s'ils mangent avec tant de voracité, c'est plutôt pour nourrir leurs Vers que leur corps, car ces animaux se remuent extraordinairement & incommode beaucoup lorsqu'ils ne trouvent point de chyle suffisamment pour se nourrir.

5°. Un peloton de Vers peut causer un mal topique dans les intestins , lorsqu'ils les obstruent de manière à ne laisser rien passer , bien plus ils produisent la passion iliaque , comme on l'a remarqué dans le cadavre d'un homme mort de cette maladie , dans lequel on vit un pareil pe-

loton. On trouve dans les Ephémérides des curieux de la nature , l'observation d'un calcul qui avoit pour noyau fix ou sept Vers ronds ; sans doute , parce que s'étant entortillés les uns avec les autres , ils avoient occasionné un amas de pituite & enfin une concrétion calculeuse. On a différents exemples de *Tænia* en peloton ; celui dont le *D. Andry* donne la figure est remarquable <sup>1</sup>.

6°. Comme les Vers mangent , il est vraisemblable qu'ils déposent les fecès des aliments qu'ils ont reçûs. Lors donc qu'ils les ont déposés , ils se putréfient aussitôt. De là beaucoup d'impuretés & d'ordures , des diarrhées, des dysenteries putrides , & d'autres accidents qui prennent leur origine dans les ordures des premières voies.

<sup>1</sup> Dans son Traité tom. 1. p. 33. édit. 1741. &c.

7°. Ceux qui meurent dans les intestins , produisent à peu-près les mêmes maux , quand on ne les a pas expulsés promptement ; en effet ils s'y putréfient & s'y corrompent , & s'y changent en une espece de liqueur putride que l'on remarque souvent après l'administration des Antihelminthiques.

8°. Les effets les plus dangereux des Vers se manifestent lorsqu'ils percent les tuniques des intestins ; alors ils pénètrent dans la cavité de l'abdomen , y procurent une entrée à l'air des intestins , qui en sort impétueusement pour s'y précipiter ou pour y causer la tympanite , & y pratiquer encore une route aux aliments & aux excréments qui enfin y putréfient. Bien loin de cesser de tourmenter le malade , ils rongent quelquefois encore plus

avant , causent l'inflammation , la suppuration & des abscess dans le sac abdominal , & après avoir fait une apostume du côté de l'ombilie , des aînes ou ailleurs , il arrive souvent , par un bonheur inespéré , qu'ils sortent de la cavité , autrement , les excréments qui y seroient déposés , joints à la corruption de quelques autres humeurs, ne tarderoient pas, s'ils y demeuroient , de causer infailliblement la mort au malade.

En effet il paroît que les Vers perforent avec leur bec les membranes de l'intestin , & que ce n'est pas par des ouvertures faites par la suppuration , qu'ils parviennent jusqu'à ce point , ces sortes de perforations étant assez indiquées par les symptomes les plus terribles, & d'ailleurs il ne se trouve presque jamais dans les cadavres aucune indice de sup-



puration en pareil cas. Il est incroyable, disent ceux qui n'ont considéré qu'à la légère, la structure de la bouche ou du bec des Vers, que ces animaux puissent percer les tuniques de l'intestin à l'aide de cette machine seule. Cependant le fait est avéré par les observations & sur la foi de plusieurs Auteurs dignes de croyance; & moi-même, j'eus occasion, l'an passé, de remarquer dans le cadavre d'un enfant un fait de cette nature qui étoit très-évident. Parmi le grand nombre de ceux qui font mention de la perforation des intestins par les Vers, *Hippocrate* est à la tête <sup>1</sup>. Entre les Modernes, le témoignage de *L. Heister* <sup>2</sup> est suffisant; il dit avoir vu des intestins percés en différents endroits par des Vers

<sup>1</sup> Morb. Pop. Lib. 7. S. 2. p. 484. p. 364.

<sup>2</sup> Act. Phys. Med. Vol. 1. Obs. 172.

ronds ; *Haller* de même <sup>1</sup>. Il est certain que cette perforation arrive plus fréquemment par les Vers ronds que par les *Tænia* ; cependant *Spæring* <sup>2</sup> a observé dans les Mémoires de *Stockholm* un *Tænia* tombé dans l'aîne à la suite d'un abcès. Qui affirmera que ce *Tænia* y avoit pénétré par la suppuration de l'intestin , ou l'avoit percé avec son bec & y avoit causé un abcès ? cependant il est probable que cela peut se faire , d'après ce que j'ai proposé plus haut touchant l'introduction de la tête ou de la bouche de cet animal dans les tuniques des intestins.

Il convient ici de rapporter une OBSERVATION sur les intestins d'un enfant , percés en dif-

<sup>1</sup> Collect. Dissert. Anatom. Vol. 6. p. m. 718.

<sup>2</sup> Biblioth. Rais. Tom. 41. pag. 33.

*férents endroits par des Vers ronds.* Nous la fîmes plusieurs de mes amis & moi le 24 Mai 1752, & nous en fumes surpris. Cette observation servira à augmenter & confirmer un grand nombre des choses que nous avons dites sur les effets des Vers.

“ Au jour indiqué , on nous  
 „ apporta le cadavre d'un enfant  
 „ de deux ans pour l'injecter. La  
 „ premiere chose qui fixa nos re-  
 „ gards fut une enflure extraor-  
 „ dinaire de l'abdomen, qui nous  
 „ déterminâ à l'ouvrir sur le  
 „ champ , nous apperçûmes dans  
 „ la cavité une quantité extraor-  
 „ dinaire d'une liqueur mélan-  
 „ gée de matiere noirâtre sem-  
 „ blable à du chyle bourbeux qui  
 „ s'y étoit épanché jusqu'à la  
 „ quantité de deux onces , & qui  
 „ nous indiqua aussitôt quelque  
 „ chose qui n'étoit pas naturel.

„ Bientôt nous découvrîmes au  
„ dessus du pubis un petit pelo-  
„ ton de Vers ronds pendant de  
„ l'intestin ileum qui avoit été  
„ percé , & dont les plis & re-  
„ plis étoient différents. Nous re-  
„ connûmes après l'avoir exami-  
„ né , qu'il étoit composé de  
„ deux Vers ronds , dont l'un ,  
„ qui étoit entier , menu & de  
„ cinq pouces environ de long ,  
„ étoit adhérent dans la cavité  
„ de l'abdomen ; & l'autre de la  
„ longueur de huit pouces , &  
„ de la grosseur d'une ficelle à  
„ tabac ordinaire , n'avoit qu'un  
„ tiers dans la cavité de l'ileum ,  
„ & sortoit par le reste hors de  
„ l'abdomen. Nous introduisi-  
„ mes aisément le petit doigt  
„ dans l'intestin. En continuant  
„ notre examen , deux pieds en-  
„ viron au-dessous dans le même  
„ intestin , nous trouvâmes un

„ autre Ver semblable , qui étoit  
„ sorti dans l'abdomen environ  
„ de trois pouces par une de ses  
„ extrêmités , & par un autre  
„ trou de pareille capacité; à la  
„ distance de deux pouces de ce  
„ trou nous en remarquames un  
„ troisieme par lequel le même  
„ Ver flottoit dans la cavité de  
„ l'abdomen par son autre extrê-  
„ mité. Enfin à l'extrêmité du  
„ jejunum nous vimes un qua-  
„ trieme trou presque de même  
„ grandeur , qui contenoit aussi  
„ un Ver rond , assez grand ,  
„ tortillé d'une maniere extraor-  
„ dinaire , & qui représentoit un  
„ laq parfait. Outre cela nous  
„ apperçumes au commencement  
„ du jejunum , à la partie supé-  
„ rieure de cet intestin , un vrai  
„ *Volvulus* fort remarquable qui  
„ l'occupoit de haut en bas , &  
„ nous vimes que le même intes-



„ tin étoit enflammé. Le ventri-  
 „ cule dans la partie gauche in-  
 „ férieure , depuis le milieu du  
 „ fond jusqu'au cœur , étoit fort  
 „ enflammé , de même que dif-  
 „ férentes régions ça & là de  
 „ l'intestin. „ On voit par cette  
 observation non-seulement qu'il  
 est confirmé que les Vers percent  
 les intestins , mais encore la vé-  
 rité de leurs effets différents dont  
 nous avons parlé ci-dessus ; j'au-  
 rois souhaité voir cet enfant lors-  
 qu'il étoit vivant , peut-être au-  
 rois-je remarqué en lui des symp-  
 tomes extraordinaires causés par  
 les Vers.

*Les effets universels des Vers*  
 sont ceux que ces animaux pro-  
 duisent sur tout le corps , hors  
 du ventricule & des intestins :  
 nous les rangeons sous trois clas-  
 ses. 1<sup>o</sup>. Ceux qui sont causés par  
 un amas de Vers & de pituite

où ils se logent. 2°. Ceux qui résultent de la consommation ou corruption du chyle. 3°. Ceux qui proviennent de la corrosion ou succion des Vers & de l'irritation qui s'ensuit. Cependant on peut observer tous les effets de ces trois classes réunis ensemble.

1°. On doit être assez convaincu par *les effets topiques* des Vers dont nous venons de parler, combien ces animaux, multipliés ou parvenus à une grandeur considérable, peuvent être nuisibles. Comme ils affectent d'abord le premier réservoir du corps, ils en troublent le mouvement peristaltique, vitient la première coction, qu'on ne sçauroit corriger dans les suivantes; & le chyle n'étant pas bien préparé, venant ensuite à passer dans la masse du sang, affecte bientôt tout le corps

& le fait souffrir. Souvent les *Tania* par leur propre poids , produisent une infinité de signes trompeurs , tel que ceux de la tympanite , de l'hydropisie & même de la grosseffe , & en imposent ainsi aux imprudens & aux inconsiderés. La pituite qui se trouve pour l'ordinaire en même-temps en grande abondance, peut exciter une infinité d'accidens , comme on peut le voir d'après la meilleure théorie & le chapitre de *Glutinoso Spontaneo* des Aphorismes du grand *Boerhaave* , sçavoir la débilité , la cacochimie , la cachexie , la lenteur de la circulation & les maladies qui en résultent & qui en sont inséparables. De même s'il se trouve beaucoup de saburre putride , elle produit plusieurs maladies qui sont aisées à expliquer par les mêmes Aphorismes ,

&c

& par le chap. de *Morbis ex Alcalino Spontaneo*.

2°. Les grands Vers , ou ceux qui vivent en grand nombre dans les intestins , outre les accidents dont nous venons de parler , absorbent & consomment aussi la plus grande partie & même la plus pure du chyle que les aliments préparent ; c'est pourquoi ils se logent préféablement dans le duodenum & le jejunum. Par-là le corps est privé de la plus grande partie de sa nourriture , faute de laquelle il tombe dans une maigreur & une pâleur universelle & vermineuse , dans une extrême débilité , & enfin dans l'atrophie : de-là l'appetit excessif & déordonné des enfants attaqués de Vers , & qui en certains temps , quoiqu'ils aient eu des nausées & des vomissements , sont voraces , mangent tout ce qu'ils trouvent,

ne se rassasient jamais , & deviennent pâles & maigres , parce que les Vers se nourrissent & croissent de ce qu'ils mangent. Il paroît que la corruption du chyle ne provient pas seulement de la saburre pituiteuse qui occupe les premières voies , mais encore des excréments putrides des Vers & d'autres ordures encore ; & ce chyle mêlé dans le sang peut occasionner une cacochymie putride & une foule d'autres symptômes qui en sont la suite.

3<sup>e</sup>. De tous les symptômes des Vers , il n'y en a point de plus dangereux ni de plus fréquents que ceux qui résultent de l'irritation des intestins ; ils se communiquent aisément par tout le corps à cause du commerce surprenant établi entre les intestins & presque toutes les parties du



corps , enforte qu'il n'y a presque aucune affection spasmodique que les Vers ne produisent , soit en rongeant ou en arrachant les membranes les plus tendres & les plus sensibles des intestins , soit par leur saburre putride & pituiteuse ou par leurs exhalaisons fétides. Pour moi je croirois assez volontiers que ces fortes d'affections ne sont causées que parce qu'ils rongent & qu'ils déposent leurs excréments.

Il peut résulter de cette irritation , des spasmes par tout le corps ; c'est pourquoi la transpiration est supprimée , les urines deviennent pâles , & paroissent aqueuses & transparentes toutes les fois que le malade les rend ; par la même sympathie , les Vers comme toutes autres ordures des premières voies , peuvent causer une toux semblable à la toux

épidémique des enfants qui fut guérie par les émétiques & les antihelminthiques <sup>1</sup> en 1732. Les Vers produisent souvent encore des douleurs semblables à celles qu'on éprouve dans la pleurésie ; & par une suite naturelle , le vomissement , le ptyalisme , le grincement de dents , le hoquet , le hérissement , le frisson , la faiblesse , l'inégalité , l'intermittence du pouls , les fièvres , les convulsions , les tremblements & les palpitations de cœur. “ En au-  
 „ tomne en 1752 , un Soldat ro-  
 „ buste & jeune fut attaqué d'une  
 „ fièvre intermittente : aux ap-  
 „ proches du paroxysme il étoit  
 „ saisi de tremblements involon-  
 „ taires en différentes parties de  
 „ son corps & sur-tout dans les  
 „ bras ; il avoit le rire serdonique,  
 „ son pouls étoit souvent inter-

1 Com. Lit. Norimb. A. 1732. p. 46.

„ mittent, tremblant, petit & ce-  
 „ pendant accéléré. On lui don-  
 „ na l'émétique qui lui fit ren-  
 „ dre un grand Ver rond enve-  
 „ loppé de saburre bilieuse &  
 „ muqueuse; & il ne l'eut pas  
 „ plutôt rendu qu'il fut débar-  
 „ rassé de tous ces symptomes  
 „ & de la fièvre en peu de temps.  
 Les Vers produisent encore des  
 symptomes plus graves, comme  
 des cardialgies, des syncopes, des  
 lypothymies, des douleurs ilia-  
 ques, des coliques & semblables.

Les Vers sont quelquefois la  
 cause de presque toutes les ma-  
 ladies du *sensorium commune*,  
 comme le délire, la paralyfie,  
 les peurs pendant le sommeil, les  
 terreurs, le vertige, la manie,  
 l'apoplexie, la catalepsie, la fu-  
 reur uterine<sup>1</sup> & très-souvent le

<sup>1</sup> Ephem. Nat. Cur. Dec. II. A. 5. App.  
 Obs. 66.

tintement d'oreille , l'aveuglement , l'aphonie , &c. <sup>4</sup> Les Vers sont la principale cause sur laquelle les Médecins doivent porter leur première attention dans les enfants épileptiques , à moins qu'il n'y en ait quelque autre de manifeste ; & certes un grand nombre d'épileptiques se sont trouvés guéris par l'éjection des Vers , ou du moins n'ont ressenti les accès de cette maladie que bien long temps après & de loin en loin ; & l'on a vu que certains remèdes qui paroissent agir par une vertu spécifique antiépileptique , n'avoient rien opéré autrement que de chasser des Vers , dont l'expulsion avoit procuré la guérison de l'épilepsie , comme la racine de la grande valeriane sauvage si vantée par *Fabius Columna* contre l'épilepsie , & dont

1 F. Hoffmann. T. 3. pag. 250.

il dit s'être servi pour se guérir lui-même. *M. Marchant* le prouve par les observations les plus remarquables <sup>4</sup>. “ J’ai vu l’été  
 „ dernier un enfant de douze ans,  
 „ qui lorsqu’il paroïssoit dans l’é-  
 „ tat de la meilleure santé , fut  
 „ attaqué subitement de l’ipo-  
 „ thymie , de spasmes , de con-  
 „ vulsions , & même d’une légère  
 „ épilepsie , suivie d’une fièvre  
 „ quotidienne. Le soupçon des  
 „ Vers indiquoit de tenter un  
 „ remede antihelminitique , &  
 „ après lui avoir donné de l’eau  
 „ dans laquelle on avoit fait  
 „ cuire du mercure , il rendit  
 „ deux Vers ronds assez grands ,  
 „ dont il ne fut pas plutôt dé-  
 „arrassé que tous les sympto-  
 „ mes furent mitigés. „ Il n’y a  
 presque point d’agitations , de

<sup>1</sup> Dans l’Hist de l’Acad. R. S. An. 1706.  
 p. 430. in-8°.



gesticulations & d'espèces d'épilepsie , dont les Vers ne soient quelquefois la cause , que le vulgaire crédule s'imagine être un effet de la magie ou de quelqu'enchantement , & que les enfants sont tourmentés par le Démon , tandis que les Vers en sont la cause unique & que tous ces symptômes se guérissent par l'usage des antihelminthiques dont la vertu est de chasser les Vers & non les Démons. L'espèce surprenante d'épilepsie dans laquelle les malades sont dans des agitations merveilleuses , & dans un mouvement perpétuel de différentes gesticulations , & que l'on nomme *la danse de St. Vite* , ou *épilepsie gyratoire* , a souvent été causée par les Vers <sup>1</sup>. L'illustre *Gaubius* mon maître a vu un en-

<sup>1</sup> Ephem. Nat. Cur. Decad. II, A, v.  
Append. Obs. XIX.

fant de neuf ans qui ne pouvoit pas être en repos un instant, & qui sautoit continuellement, se renversant tantôt d'un côté & tantôt de l'autre, & qui fut parfaitement guéri par les antihelminthiques. Le célèbre J. G. H. *Kramer* a donné à un enfant qui étoit attaqué de cette maladie depuis sept ans ( la danse de St. Vite ) l'huile animale de Dippelius si vantée contre l'épilepsie & lui en fit continuer l'usage pendant six semaines ; il reconnut en cette occasion que cette huile n'avoit agi par aucune propriété que par la vertu antihelminthique ; parce que le malade n'eut pas plutôt rendu six ou sept grands vers que toute l'épilepsie disparut & ne revint plus. Voy. *Commerc. Litt. Nor. A. 1734. pag. 29.*

Voilà ce que j'avois à dire sur les effets *topiques* & *universels*

des Vers des intestins, ce qui suffira pour juger des autres. On voit qu'il n'y a presque point de symptômes morbifiques, sur-tout parmi ceux qui ont une cause spasmodique, qui n'aient été produits quelquefois par les Vers dans l'un ou l'autre cas; par conséquent on verra que le Médecin doit apporter la plus grande attention à la pathologie animée, s'il veut pratiquer dogmatiquement & avec succès, principalement sur les enfants.

Outre ces effets terribles produits par les Vers intestinaux dans le corps humain, souvent ces animaux se trouvent compliqués avec d'autres maladies dont ils ne paroissent pas devoir être considérés comme les effets: ainsi on les voit fréquemment accompagner les fièvres lentes, putrides, anomales qui sont sem-

blables aux fièvres quotidiennes , & qui ne regardent aucun type , & comme le dit *Fr. Hoffmann* <sup>1</sup> qui sont presque erratiques. On a vu des malades rendre des Vers après avoir été guéris de l'espece de pourpre la plus contagieuse & la plus dangereuse , dont la durée avoit été de deux ou trois ans <sup>2</sup>. Les Praticiens sçavent que les fièvres putrides , bilieuses & automnales sont ordinairement accompagnées de Vers ; & plusieurs avec *Cheneau* ont remarqué qu'il n'y a presque point de maladies populaires sans exanthêmes & sans Vers , les enfants en rendent dans la petite vérole, la rougeole & dans beaucoup d'autres maladies. On lit <sup>3</sup> un

<sup>1</sup> Oper. T. 3. pag. 491.

<sup>2</sup> Hist. de l'Acad. Roy. des Scien. 1715. pag. 14.

<sup>3</sup> Act. P. M. vol. 8. Obs. 80. p. 286.

cas rare & extraordinaire d'un enfant attaqué d'une petite vérole confluente & maligne , qui la veille de sa mort , rendit par l'anus plusieurs Vers ronds , couverts depuis la tête jusqu'à la queue , de pustules varioleuses toutes semblables , de la même couleur , & presque de la même grosseur que celles dont cet enfant étoit affecté , & que ces Vers vécurent encore quelque temps dans les excréments. *C. M. Adolphi* <sup>1</sup> dit que ceux qui ont la vérole ont ordinairement des Vers.

Lorsque les Vers se compliquent ou surviennent à d'autres maladies, leurs symptômes, comme on l'a vu ci-dessus , qui sont par eux-mêmes assez pernicieux , deviennent non-seulement plus graves par leurs effets , & affoi-

<sup>1</sup> Act. Phys. Med. vol. 1. Obs. 242.



blissent extraordinairement les forces , mais apportent encore la plus grande obscurité dans les diagnostics , les prognostics , les indications & même dans la méthode curative de ces maladies , & les rendent difficiles , comme les Médecins l'éprouvent dans les complications , parce que souvent il y a de ces symptômes , compagnons d'une même maladie , qui sont contr'indicatoires.

---

## DIAGNOSTIC

### *De la maladie des Vers.*

LE devoir du Médecin est de conserver la santé , & de la rétablir selon l'art lorsqu'elle est affectée. Mais comme les Vers produisent en notre corps tant de symptômes dangereux , il est ab-

folument nécessaire que le Médecin connoisse les signes qui caractérisent leur présence dans les intestins , & qu'après un scrupuleux examen de la cause de la maladie, il prenne les indications précises suivant les règles de l'art, de peur qu'en confondant la vraie cause , il n'adopte une méthode curative pour une autre.

Mais comme la connoissance des Vers des intestins , est de la plus grande nécessité à un Médecin , elle est aussi fort difficile; car à peine peut-on tirer aucun signe pathognomique duquel , comme d'un fondement indubitable, on puisse juger de l'existence actuelle des Vers ; car , comme on le voit , nous ne connoissons presque aucun symptome morbifique en symptomatologie , qui ne puisse avoir été causé par les Vers ou que l'on

n'ait vu produit par eux. Tous les Praticiens trouvent beaucoup de difficulté à porter un diagnostic certain , & ne concluent ordinairement que par le concours de plusieurs symptomes de Vers ensemble , par les aliments , l'âge , le régime , le tempérament , &c. & plus ils en trouvent , plus ils avancent avec certitude dans le diagnostic.

Ces signes tirés des effets dont on a fait l'énumération ci-dessus , & par lesquels le Médecin juge de la présence des Vers, se réduisent aux suivans , qui sont encore plus évidens dans les enfans & plus indicatifs que dans les adultes , dans lesquels il ne s'en rencontre pas ordinairement un si grand nombre à la fois; on en sentira aisément la raison pour peu qu'on soit au fait de l'œconomie du corps humain. Voici ces signes.

Le ventre est ordinairement enflé, dur & distendu par les vents, & lorsqu'on les a rendus il s'affaïsse : le malade a des borborigmes, des rapports, des nausées, & des vomissements surtout un peu bilieux<sup>1</sup> : l'appetit est tout-à-fait dérangé, tantôt excessif & canin, & tantôt il est absolument perdu avec dégoût pour toute sorte d'aliments : on a des maux de cœur, des hoquets, des douleurs vagues qui distendent le ventre, elles sont lancinantes, & augmentent sur-tout lorsqu'on est à jeun : les tranchées cessent ou se relâchent après qu'on a mangé : la soif est dépravée, souvent insupportable, & quelquefois légère : quelques-uns ont le ptyalisme & un écoulement de lymphe semblable à la salive par la bouche : tantôt le

<sup>1</sup> Hippocrate Prædiction. Lib. 2. Sect. 2,

ventre est fort ferré, tantôt fort lâche & cela arrive souvent : quelquefois l'urine est claire & crue , & quelquefois épaisse & trouble ; il en est de même de la sécrétion de la peau : le malade a l'haleine puante, sentant la nausée , putride & analogue aux Vers : souvent il y a palpitation de cœur , lipothymie , syncope , hérissement , fièvre lente , pouls petit , inégal , intermittent , terreurs , inquiétudes nocturnes , insomnies fâcheuses , frayeurs dans le sommeil , reveils subits , respirations lésées , dyspnée , toux sèche , demangeaison de nez qui fait qu'on le grate souvent , saignement de nez qui arrive quelquefois <sup>1</sup> , grincement de dents , attouchements fréquents du ventre , dessèchement du corps ,

<sup>1</sup> Baglivi Prax. Med. Lib. 1. in Oper. p. 60.



## 306 OBSERVATIONS

maigreur , atrophie , de - là la face gonflée , pâle , livide , cachectique comme tout le corps ; la lividité & couleur plombée des yeux & des lèvres , le renfoncement des yeux & le cercle livide qui les entoure , &c. Voilà les signes des Vers les plus propres & les plus fréquents. Outre cela les malades sont sujets aux spasmes , aux convulsions & aux maladies du *sensorium commune* , comme la douleur & l'abattement de tête , l'*hebetudo* , l'assoupissement , l'engourdissement , l'etphonie , le vertige , l'épilepsie , la catalepsie , l'apoplexie , la mélancolie , la manie & même l'extravagance selon *VVeffer* <sup>1</sup>.

Tout le monde voit par cet effet & les précédents que la plupart de ces signes sont communs

1 Ephem. Nat. C. Dec. 3. A. 3. Obs. 135.

dans plusieurs autres maladies , & qu'ils ne déterminent rien de certain sur les Vers à moins qu'ils ne se rencontre un grand nombre des premiers en même-temps. Il seroit donc fort à souhaiter qu'on en eût un signe pathognomique indubitable , tel que nous en avons dans certaines maladies ; mais nous n'en avons aucun , & la seule certitude que nous ayons de la présence des Vers vivants ou morts , entiers ou brisés , c'est lorsque le malade en rend , soit par la bouche , soit par l'anus ; c'est pourquoi quand il est sorti quelques Vers ronds , c'est un indice qu'il y en a dans le corps ; & ces petits morceaux blanchâtres , simples ou longs qu'on appelle ordinairement Vers Cucurbitins , sont des signes de l'existence interne du *Tænia*, si on les rend avec les excréments : & les

Ascarides rendus de même démontrent qu'il y en a d'autres dans les intestins.

Cependant il semble parmi les signes ci-dessus, qu'il y en a quelques-uns de plus particuliers à une certaine espèce de Vers qu'à une autre; ainsi les douleurs, les tranchées, les maux de cœur & les symptômes spasmodiques les plus dangereux, paroissent le plus souvent indiquer la présence des Vers ronds que des autres. On dit qu'on est attaqué du *Tænia* lorsque l'appetit est dépravé; & que la lipothymie, la syncope, l'amaigrissement, l'atrophie, une grande pesanteur dans l'abdomen & les signes de grosseur, &c. en sont aussi les symptômes. Quoiqu'on observe toutes ces choses lorsqu'il se trouve des Vers ronds; cependant je croirois volontiers qu'elles sont un diagnostic fort

incertain de la présence du Ver large, lorsqu'on n'en a point rendu de portions. Les signes propres des Ascarides sont une grande demangeaison à l'anüs, demangeaison fort incommode, parce que l'on gratte continuellement cette partie qui est très-sensible; les ténésmes, & de fréquentes envies d'aller à la selle, auxquels il y en a qui ajoutent les excréments rendus en forme de crottin de cheval ou de mouton; mais si l'on est attaqué de ces sortes de Vers, ils ne tardent pas à se montrer dans les fecès.

Remarquez encore, que lorsque ces signes paroissent, le diagnostic est confirmé, & le Médecin, dans ce cas, sur-tout dans les adultes, doit lorsque le diagnostic des Vers est difficile, faire une attention particulière aux causes procatarctiques dont nous avons parlé ci-devant.

---

*P R O G N O S T I C.*

QUOIQUE la maladie des Vers soit quelquefois sans grand danger , & qu'ils séjournent longtemps dans le corps sans y exciter absolument de symptomes mauvais , comme nous l'avons vu récemment dans ce pays-ci, à l'occasion d'une Dame d'un certain rang , qui rendit un *Tænia* assez long sans qu'aucun symptome considérable ait paru d'avance ; cependant s'ils sont logés dans les intestins , ils manifestent ordinairement leurs effets dangereux , & présagent de grands maux , parce que les symptomes malins dont nous avons fait l'exposition , sont quelquefois périr le malade , comme on l'a vu dans cet enfant dont ils avoient percé les intestins en plusieurs endroits.



Les Auteurs disputent entr'eux si les Vers ronds sont plus dangereux que les *Tænia*. J'ai déjà dit plusieurs fois que les uns & les autres peuvent causer les symptômes les plus affreux ; cependant il paroît que les effets des ronds exposent le malade à un danger plus présent , & que ce sont eux sur-tout qui donnent l'origine aux spasmes ; car nous avons observé que lorsqu'il y a perforation d'intestins , ce sont les ronds qui l'a font , & par conséquent qu'ils paroissent dans ce sens plus dangereux que le *Tænia*. Mais comme le *Tænia* ne peut être extirpé qu'avec de grandes difficultés , & qu'il se reproduit promptement sitôt qu'on l'a rompu , qu'il devient prodigieusement grand , qu'il précipite le malade dans la consommation , la maigreur & une atrophie lente

& universelle de tout le corps, & qu'il fait même subir à celui qui en est attaqué une mort cruelle, il n'y a pas de doute qu'on ne doive le regarder, avec justice, comme l'ennemi le plus dangereux du genre humain. On n'a point tous ces accidents à redouter de la part des Ascarides, parce qu'ils ne produisent pas ordinairement des effets si mortels, parce qu'on les chasse aisément ou qu'on les tue dans leur nid, où les remèdes trouvent plus de facilité à les atteindre.

Il est évident que plus les Vers des intestins sont grands & en grand nombre, plus ils portent avec eux de danger; & par la même raison que le pronostic est différent, en conséquence du nombre & de la diversité des symptômes; enfin que par la diversité des corps plus ou moins robustes

robustes ou délicats & par leur tempérament, il y a de la différence non-seulement dans les symptômes, mais encore dans le danger des maladies ; c'est pourquoi le prognostic est bien plus dangereux dans les enfants, & d'avantage encore dans ceux qui sont plus délicats que dans les adultes & les personnes robustes. Il seroit de toute inutilité & même impossible de faire ici l'énumération de toutes ces distinctions.

Il y a des Auteurs qui pensent que la couleur des Vers contribue plus ou moins au danger ; ainsi ils croient que les rouges sont mauvais, parce qu'étant imprégnés de sang ils paroissent indiquer la lésion des intestins.

Les Vers compliqués avec d'autres maladies, comme la petite vérole, la rougeole, la vérole,

&c. en peuvent troubler le cours & accélérer la mort , ce que l'on conçoit aisément pour peu que l'on considère les effets funestes qui leur sont propres & qui sont joints avec ces maladies. Au contraire , lorsqu'on est assuré que les Vers sont la cause de quelque maladie , il y a quelquefois espérance de guérison , parce qu'après leur expulsion , les maladies que l'on regardoit comme incurables , se trouvent quelquefois guéries , comme je l'ai fait voir dans les exemples de l'épilepsie , de la danse de St. Vite , &c. Si quelqu'un , par exemple , est attaqué d'une aphonie causée par les Vers , & si le Médecin a découvert qu'ils en sont la cause , assurément il pourra promettre au malade sa guérison , ce qu'autrement il n'oseroit pas faire si aisément , &c.

Les Vers rendus par la bouche dans les grandes fièvres aiguës , sont de mauvais augure : voyez *Boerhaave* <sup>1</sup>. *Fr. Hoffmann* dit <sup>2</sup> que ceux qui sortent par la bouche dans les maladies graves , indiquent que le malade va mourir , sur-tout si l'haleine est froide & fréquente , quoiqu'on ait observé la cessation des autres fièvres après l'éjection des Vers , telles que de la fièvre quarte , la tierce & semblables. *Hippocrate* dit souvent en différents endroits , que c'est un bon signe lorsque les Vers sortent *circà judicationem* <sup>3</sup>.

Il arrive fréquemment que les Vers après leur expulsion , laissent dans le corps les mêmes symptômes qu'ils avoient causés auparavant & donnent naissance

<sup>1</sup> Prælect. Tome 6 , page 181.

<sup>2</sup> Oper. Tome 3 , page 491.

<sup>3</sup> De Judicat. Edit. Foës , p. 52. Coacc prænot. p. 226. in prænot. p. 40.



à des maladies sympathiques ,  
 comme la chose est constante ,  
 surtout à l'égard des spasmes &  
 des épilepsies , &c. (Voyez à ce  
 sujet *Hoffmann* <sup>1</sup>. C'est ce qui  
 cause quelquefois des erreurs dans  
 la pratique , comme par exem-  
 ple lorsque les Médecins voyant  
 la durée des mêmes accidents  
 prescrivent les remèdes purgatifs  
 & stimulants , contre des Vers  
 qui sont déjà sortis , & par-là  
 augmentent le mal. Que les Mé-  
 decins soient donc des argus en  
 cela , comme en tout autre chose.

<sup>1</sup> Oper. Tom. 3. p. 250.



---

*De la Curation des Vers.*

MAINTENANT je vais passer à cette partie de l'histoire des Vers, qui, entre toutes les autres, doit être le but principal du Médecin, & vers laquelle il doit porter toute son attention quand il se présente à lui des malades qui en sont attaqués. Il résulte de cette partie bien traitée le plus grand avantage en faveur du genre humain, car elle sert à le délivrer de son plus d'angereux ennemi; mais autant la curation des Vers est nécessaire, autant elle est enveloppée jusqu'à présent d'épaisses ténèbres, comme je l'ai déjà fait remarquer au commencement de cette dissertation. Quoique nous connoissions parfaitement le foyer & le

principe de cette maladie , chose qui n'arrive pas bien fréquemment dans les autres maladies , & quoique nous puissions tirer de très-justes indications en connoissance de cause ; nous manquons presque absolument de remèdes antihelmintiques, soit pour tuer , soit pour chasser les Vers de notre corps.

Les plus grands Praticiens , dans la vue de délivrer les malades des Vers qui les dévoreroient , ont essayé presque tous les remèdes connus , ou qui sembloient avoir quelque trait à leur intention : souvent ils ont fatigué leur esprit pour inventer des antihelmintiques ; & souvent ils ont eu le désagrément de voir leur espérance frustrée, & les Vers résister à la plûpart de leurs médicaments, & les malades souffrir cruellement pendant l'administration & sans

aucun succès , chose qui arrive ordinairement quand on attaque ces animaux. Mais comme il est arrivé que les Médecins ont obtenu quelquefois un bon succès , tantôt d'un médicament & tantôt d'un autre , & que par ce moyen ils sont parvenus à tuer les Vers ou à les faire sortir tout vivants , &c. Il s'est formé de là , ( parce que chacun vantoit son antihelminthique comme un spécifique singulier ) une espèce de magasin immense de remèdes contre les Vers , dont la plûpart n'ont rien de particulier , & les autres jusqu'à présent n'ont fait qu'illusion au Médecin & au malade , parce qu'il y a toute apparence que nous manquons absolument du spécifique nécessaire ; c'est pourquoi on ne peut presque toujours agir qu'avec les remèdes généraux , auxquels les

Vers, & sur-tout le *Tænia* résistent ordinairement, sans céder à aucun autre, quoiqu'administré avec le meilleur régime & le plus grand soin. En l'année 1753, il se présenta dans le College \* à *M. Winter* une jeune fille attaquée du *Tænia*, comme l'indiquoient certainement les portions de cet animal & les cucurbitins qu'elle avoit rendus, & comme le confirmoit la continuation des symptomes. Ce grand Maître lui ordonna presque tous les antihelminthiques ordinaires & extraordinaires, les préparations de Mercure, de Mars, de Jupiter & d'autres encore, mais inutilement. Ce Ver opiniâtre résista à tous ces remèdes, & les symptomes, quoique souvent palliés par les médicaments convenables, reparurent de temps en temps.

\* *Collegium Casuale.*



Presque tous les Praticiens de bonne foi , reconnurent alors cette difficulté , quoiqu'on n'en éprouve pas toujours de si grandes , & qu'on vienne à bout quelquefois de les expulser. A peu près dans le même temps & dans le même College , on parvint très-aisément à extraire un *Tænia* des intestins d'un enfant , & on se servit des remèdes que nous indiquerons bientôt.

Les Observateurs en cherchant des remèdes directement contraires aux Vers, ont fait une infinité d'expériences sur des Vers vivants en leur appliquant divers remèdes & divers aliments, & en marquant fidèlement l'effet qui en résultoit. *Baglivi* & le Philosophe *Redi* tiennent le premier rang parmi ces Observateurs , & le dernier a laissé ses observations à la postérité : il a fait principa-

lement les expériences sur des Vers terrestres vivants, pour procéder, d'après les effets, à l'examen des Vers ronds qui leur ressemblent extérieurement, & en conclure<sup>1</sup>. Mais il est bien douloureux que ces soins & ces recherches n'aient pas procuré plus d'avantage à la pratique de la médecine, parce qu'après ces expériences sur les Vers terrestres, il n'y a aucune sûreté à tirer même la moindre conjecture sur les remèdes que l'on doit employer contre ceux qui affligent le corps humain : je n'en veux qu'un seul exemple, c'est le vinaigre qui rend les Vers de l'homme encore plus vifs, & qui tue sur le champ les terrestres; & le contraire arrive avec l'huile<sup>2</sup>. Or, on n'a

1 Il en parle fort au long dans ses *Obs. de Animal. vivis in corp. Anim. viventium*, depuis la p. 148 à 192 &c. & ailleurs.

2 Voyez la préface sur les *Obs. citées*.

pas toujours sous la main des Vers humains en suffisante quantité pour pouvoir faire sur eux des expériences ; mais d'ailleurs quand on en auroit de vivants , selon ses desirs , comme cela arrive quelquefois , ( je me sers des termes de *Redi* ) , il est certain que ces animaux meurent naturellement peu de temps après leur sortie du corps de l'animal ; c'est pourquoi il est impossible de juger parfaitement , si leur mort ne vient point de ce qu'ils sont sortis du lieu où ils avoient pris naissance , ou si l'on doit l'attribuer à l'efficacité des remèdes. Il est donc visible que cette source d'antihelminthiques n'est presque d'aucune valeur ni d'aucun usage en pratique.

Il y a encore une grande difficulté dans le traitement des malades , c'est que si l'on emploie

des remèdes trop doux , ils se trouvent délayés dans la suite par les sucs gestriques & entériques , & n'apportent aucun soulagement , au contraire ils irritent les Vers & les tirent de leur repos pour les mettre en mouvement : d'un autre côté si l'on a recours aux médicaments violents , il faut user de grandes précautions , car par leur vertu stimulante , ils causent de nouveaux spasmes aux intestins qui sont déjà accoutumés aux contractions , attaquent trop vivement les Vers , & produisent de grandes anxietés , des douleurs & des troubles quelquefois plus dangereux que la maladie. Maintenant suivons par ordre la curation.

Comme la plûpart des Auteurs & des Praticiens qui ont écrit sur les Vers , ont traité assez au long de la curation de cette

maladie , & ont expliqué presque tous les antihelminthiques ordinaires , je ne crois pas qu'il soit nécessaire d'en parler ici, je me contenterai d'en proposer en général quelques-uns des plus choisis , & pour garder de l'ordre , j'insisterai légèrement sur les indications & je parlerai ensuite des remèdes nouveaux moins connus , des plus approuvés & de ceux qu'on regarde comme propres & qu'on nomme spécifiques.

On peut établir dans cette maladie , trois indications premières. 1°. Détruire le nid des Vers , les en déloger pour les faire mourir , ou tout au moins les faire sortir de leur retraite. 2°. Les expulser après les avoir tués ou dégagés. 3°. Pallier les symptômes graves que les Vers excitent lorsqu'ils sont dans les intest-



tins , ou qui subsistent après leur expulsion.



*PREMIERE INDICATION.*

**L**A premiere indication a deux buts , par conséquent elle requiert une double attention. Souvent la destruction seule du nid vermineux suffit pour éloigner ces animaux de leur retraite , & pour que les intestins , par leur vertu péristaltique , les expulsent avec les excréments. Tous les médicaments , en général , qui corroborent les fibres des intestins & qui en augmentent l'action , conviennent à cette fin ; ensuite tous ceux qui divisent ou chassent la pituite ténace ou la matiere putride , comme tous les amers , les incisifs, les atténuants, les saponacés, les détergents, les laxatifs, & en un mot tous les médicaments

qui conviennent dans les maladies qui proviennent de la trop grande abondance de matiere visqueuse & glutineuse dans les premieres voies. L'esprit de genievre vulgaire a-t-il ici quelque efficacité particuliere? Pris avec régime il produit des succès merveilleux.

2°. Cette indication exige la mort des Vers , si on peut l'obtenir. On y contribue avec les médicaments dont on vient de parler , auxquels on ajoute encore d'autres qui paroissent seconder davantage cette intention ; sçavoir , les préparations des métaux , celles de mercure , de cuivre , de mars , de Jupiter , d'antimoine , les sels , les esprits forts , les purgatifs de tout genre , & sur-tout les plus violents , parmi lesquels le jalap semble avoir une vertu tout à fait singuliere , par-

ce qu'il produit des effets qu'on attendroit inutilement des autres purgatifs. Enfin les remedes qui passent pour contenir une certaine qualité antihelminitique particuliere conviennent ici , c'est pourquoi on les décore du titre de spécifiques ; les principaux sont les racines d'ail , d'oignon , de fougere , de gentiane , de jalap , l'absynthe , la rue , le pourpier , sur quoi on peut consulter spécialement *N. Andry t. 2. p. 328.* qui vante beaucoup ces plantes & qui fait dériver leur vertu antihelminitique du mercure qu'il dit qu'elles contiennent & qu'on en peut tirer : ensuite les fleurs de pêcher dont le sirop est fort bon ; la graine de chenevi , de tanacet , de zedoaire ; la coloquinte , les noix juglandes vertes , l'écorce du perou , de racines de meurier & de sima-

rouba , &c. l'aloë , le galbanum , le jalap , la scammonée , les coraux , le mercure , la limaille & la chaux d'étain , la limaille de fer , le vitriol de mars ; enfin le spécifique helvétique , & une infinité d'autres que l'on peut trouver dans les Auteurs qui ont écrit sur la matiere médicale. Tous ces remedes ne paroissent point agir sur les Vers par aucune vertu spécifique proprement dite , ( à l'exception peut-être du vif argent ) mais ils agissent en corroborant , en stimulant ou purgeant , ou en excitant quelques mouvements puissants , & par quelque vertu mécanique. Le Médecin doit apporter une grande prudence dans l'administration de la plupart de ces remedes , parce qu'il a affaire ordinairement à des sujets délicats , jeunes ou foibles sur lesquels ces

remedes violents peuvent exciter de grands ravages. Voilà ce qui concernoit la premiere indication ; après avoir exposé la seconde , je passerai à l'énumération des remedes plus particuliers.







## SECONDE INDICATION.

CETTE indication exige l'expulsion des Vers morts ou chassés de leur retraite , & l'on y parvient par les évacuants : rarement les émétiques conviennent ici , mais les purgatifs presque toujours. On doit les employer avec les Antihelmintiques , ou peu de temps après leur usage , & cela est très-nécessaire. *J. H. Schulz* dans son excellent ouvrage<sup>1</sup> établit pour précepte , “ qu'on  
 „ doit ajouter à l'administration  
 „ des Antihelmintiques quelque  
 „ chose de laxatif ou de purga-  
 „ tif , afin d'expulser prompte-  
 „ ment les Vers morts ou affoi-  
 „ blis avant qu'ils reprennent  
 „ des forces. „ C'est pourquoi  
 les relâchants les plus forts con-

1 Thérapeia Général. §. 487. p. 167.

## 332 OBSERVATIONS

viennent sur-tout , & souvent même les grands purgatifs , comme l'aloë , le jalap , la scammonée ou d'autres simples ou compositions semblables qui chassent souvent les Vers tout seuls , & à qui on aide beaucoup en leur unissant les spécifiques qui , sans eux , ne sont pas souvent comme on le sçait , d'une grande efficacité ; & voilà pourquoi les Médecins les prescrivent toujours l'un avec l'autre , mais avec prudence ; c'est encore par cette raison que les purgatifs mercuriaux sont d'un si grand usage , & que les Praticiens les ont regardés jusqu'à ce jour comme les meilleurs Antihelmintiques. Les amers & les fortifiants joints avec eux , ou administrés ensuite , rétablissent parfaitement le ton débilité des intestins.

Presque tous les remedes sui-

vants agissent par ces forces réunies , & satisfont à l'une & à l'autre indication , comme on le voit clairement par les mercuriaux , & les autres métalliques , & par le remède *d'Herrenschild* , qui probablement attaquent les Vers par leur vertu spécifique , mais en même-temps évacuative , & par violence. On voit donc que ces deux indications doivent presque toujours agir concurremment à la destruction du nid vermineux , & à les expulser morts ou vivants.

Parmi les spécifiques Antihelminthiques particuliers & nouveaux , celui qui semble tenir le premier rang comme dans les autres maladies , & qui agit non-seulement contre les Vers en général , mais encore en particulier contre les *Tœnia* , c'est le *mercure* ; & ce remède est pres-

que le seul , dont la vertu , contraire aux Vers terrestres , semble nous faire conclurre de son efficacité pour la destruction des autres , parce qu'il est le poison le plus décidé pour les premiers : je l'ai moi-même expérimenté d'après *Redi, l. c. N<sup>o</sup>. 24. & 25.* Dès que ces Vers ont été touchés par le vif argent , ils se retirent d'un autre côté , se renversent les uns sur les autres , s'approchent des parois du vase , & ces animaux qui peuvent vivre fort long-temps sur terre sans manger , même après avoir été divisés en plusieurs parties , meurent ordinairement dans le mercure en moins de vingt-quatre heures. Tout le monde sçait , & c'est l'opinion tant des Anciens que des Modernes , que le mercure est de tous les meilleurs remedes , celui qui ait plus d'effi-

cacité contre les Vers des intestins : on le prescrit pour cette intention tout crud ou diversement préparé. Broyé vif avec le sucre , de même que le mercure alcalisé , c'est-à-dire , mis en digestion avec les pierres d'écrevisses dans un mortier , jusqu'à ce qu'il ait disparu , est le plus excellent Antihelminitique ; mais on doit le donner prudemment & à petite dose , de peur qu'il n'excite la salivation. Le premier est aussi fort recommandé.

1 Mis en coction , à dose suffisante , dans l'eau simple , il communique à celle-ci sa vertu Antihelminitique ; c'est une remarque que différents Praticiens ont faite , & que j'ai éprouvée moi-même , cet été , sur l'enfant dont j'ai parlé plus haut , qui fut guéri en prenant dans deux verrées



de biere seulement , de cette décoction de vif argent dans l'eau, qui lui fit rendre par en bas deux grands Vers ronds. Le mercure doux , comme le précipité, (donnés en très-petite dose & avec d'autres remedes) , l'Æthiops-minéral & les préparations ont quelquefois beaucoup d'efficacité pour détruire les Vers ; cependant il faut user de grande prudence lorsqu'on les administre , soit que le sujet soit jeune , foible , &c. & même robuste ; les meilleurs remedes deviennent des poisons entre les mains des ignorants.

On donne les *Martiaux* avec beaucoup de succès contre les Vers & sur-tout contre le *Tænia*. Tout le monde vante la limaille de fer , qui ne paroît agir que par une puissance mécanique , & qui répond souvent parfaitement

ment bien aux deux parties de la premiere indication : en effet elle fortifie les premieres voies , divise la pituite , détruit le nid , & enfin tue les Vers ou les affoiblit considérablement ; mais il faut que ce remede soit accompagné d'un fort relâchant. Un Médecin Russe qui traitoit plusieurs malades attaqués de *Tænia* écrivit à *M. VVinter* qu'une drachme de limaille de fer prise tous les jours pendant quelque temps , produisoit des effets merveilleux dans l'expulsion du *Tænia* , & paroissoit agir directement sur le Ver, parce qu'il étoit impregné de la couleur du fer lorsqu'il sortoit du corps. Mais quelque bon que soit ce remede, l'expérience nous fait voir qu'il est incertain : la jeune fille dont nous avons parlé plus haut ne rendit point de *Tænia*, quoiqu'el-

le en eût fait usage à plusieurs reprises. On loue pour cette même fin la teinture astringente de mars & les préparations semblables du fer.

Parmi les Martiaux comme parmi les autres Antihelminthiques, le *vitriol de Mars* semble s'annoncer le premier, parce qu'il est ennemi des Vers, à cause de sa vertu martiale & saline; & que tous les sels, de même que l'eau de mer unis aux laxatifs & pris avec régime, sont mis avec justice au nombre des Antihelminthiques. Différents exemples m'ont démontré les grands succès du vitriol de Mars contre les Vers. Le grand *Boerhaave* avec ce seul remède administré dans du miel, vint à bout de guérir un Noble Russe d'un *Tœnia* de trois cents aunes<sup>1</sup>. Le fer, &

<sup>1</sup> Præl. ad Inst. Med. T. 6, §. 792.

sur-tout les eaux martiales & le vitriol de Mars calciné jusqu'au blanc, avec une addition de racine de jalap, sont loués & recommandés <sup>1</sup>.

Entre les minéraux Antihelminthiques le *cuivre* doit tenir un rang distingué. La teinture de *Venus* qui en est extraite, m'a été fort vantée encore depuis peu par un Praticien très-expert pour l'employer contre un *Tœnia* sur quoi les autres remèdes auroient été inutiles; ce Praticien en a fait l'expérience & il a chassé par son moyen une partie de *Tœnia* de douze aunes de long, qui s'étoit chargé dans les intestins de la couleur de cette teinture, à peu-près comme celui dont j'ai parlé, s'étoit chargé de celle de la limaille de fer, mais il ne faut user de ces remèdes puissants

<sup>1</sup> Act. Phys. Med. vol. 9. Obs. 13.

qu'avec les plus grandes précautions ; encore qu'il soit vrai qu'on doive fendre un nœud dur avec un coin de même qualité , car le *Tænia*, ce dangereux animal , est souvent rebelle à toute sorte de remèdes. Le peuple regarde comme un Antihelmintique l'hydromel jetté sur quelques pièces de cuivre , laissées pendant quelque-temps ensemble , & ensuite administré au malade ; mais comme cette préparation est incertaine , de même son action n'a aucune sûreté ; & certes de pareils médicaments , s'ils en sont , semblent exiger la direction d'un Médecin prudent.

Enfin les préparations de Jupiter ont aussi lieu pour cette intention. Il y a quelques années que *M. Alston* , célèbre Professeur , publia dans les *Mem. d'Edimbourg* un remède empyrique



composé avec l'étain , & dont il donne la recette , ajoutant que l'usage de ce métal avoit été introduit contre les Vers bien longtemps auparavant. Voici la méthode & la formule qu'il en donne pour un adulte. “ Deux onces  
,, de poudre d'étain le plus pur  
,, passées par un tamis de soie  
,, très-fin : mêlez huit onces de  
,, syrop commun ( *Molosses* ) ;  
,, le Jeudi, avant le changement  
,, de la lune ( pour observer la  
,, regle d'un remede empyrique )  
,, purgez le malade avec une infusion de séné & de manne  
,, dans une décoction de chientent , pour évacuer les intestins : le Vendredi au matin, donnez au malade à jeun une once  
,, d'étain pulvérisée dans quatre  
,, de syrop : le lendemain Samedi  
,, du matin , faites-lui prendre  
,, encore une fois une demi-once

„ d'étain , avec deux de syrop ;  
 „ & le Dimanche , jour du soleil ,  
 „ purgez avec la même infusion  
 „ pour chasser le Ver. „ Cepen-  
 dant il croit que probablement  
 il importe peu en quels jours ce  
 remede soit administré ; & il a  
 seulement observé l'ordre qu'on  
 lui en avoit donné sans vouloir y  
 rien changer. Il remarque qu'il  
 l'a ordonné une fois avec succès  
 contre le *Tænia premier de Pla-*  
*ter* , qui paroît être le second se-  
 lon nous ; mais qu'il l'a donné  
 plusieurs fois , & toujours heu-  
 reusement contre le *second de*  
*Plater*<sup>1</sup> , par lequel il entend les  
 Cucurbitins , ou l'espece de ceux  
 dont les articulations se deta-  
 chent. Il ajouté que le même re-  
 mede convient contre les Vers  
 ronds & sur-tout dans les dou-

<sup>1</sup> Prax. 3. C. 14. p. 397.

leurs d'estomac qu'ils causent <sup>1</sup>. Je me souviens d'avoir lu quelque part qu'on avoit employé ce remede avec succès.

*Rich. Mead*, célèbre Médecin Anglois de notre siècle, découvrit & publia enfin que le *Stannum rasum* ou raclure d'étain, reduite en poudre très-fine, jointe à une égale partie de corail rouge, l'un & l'autre enveloppé dans une drachme de conserve de sommités d'absynthe maritime, reduite en bolus, & prise deux fois par jour, étoit un remede très-efficace contre le *Tænia* <sup>2</sup>. Si ce grand Auteur qui a puisé son expérience immense dans la pratique la plus longue & la plus heureuse, recommande

<sup>1</sup> Voy. Médical. Essais vol. 5. Part. 1. Obs. 7. pag. 82 & suiv.

<sup>2</sup> Voy. R. Mead *Præcepta Med.* Cap. de *Lumbricis*.

ce remede , plusieurs Médecins avec lui n'en font pas moins de cas , parce qu'il a autant de force & de vertu que le précédent. Cependant j'ai remarqué qu'ayant été administré par deux grands hommes , sur plusieurs malades de cette Ville , & même sur une femme à qui l'on en fit prendre deux onces d'une seule dose , il ne put point faire sortir le *Tænia*. On voit donc que ces remedes qui produisent les plus grands effets sur les uns & même sur un grand nombre , ne méritent pas pour cela le nom de spécifiques , parce qu'ils n'opèrent rien sur les autres ; cependant nous ne pouvons mieux faire que de les employer faute d'autres plus efficaces. Mais à mon avis , il n'y en a point en qui le Médecin doive avoir plus de confiance & qui soit plus sûr que le mercure qui

est funeste aux Vers sous quelque forme qu'on le prescrive <sup>1</sup>.

Le célèbre Antihelminitique *spécifique du D. Herrenschrund*, me paroît aussi de la même espèce, je le mets dans la même classe, parce que je crois qu'il contient certaines particules métalliques. C'est une sorte d'arcane que le hazard & l'industrie ont fait découvrir & dont l'inventeur n'a pas encore publié la préparation & qu'il ne paroît pas même disposé à publier si-tôt. Je ne puis rien dire de plus à ce sujet que ce qu'en ont dit le *D. Tronchin* <sup>2</sup>, l'Auteur même de la Lettre sur l'usage & la maniere d'administrer ce remede, & la Dissertation de *Bonnet* inserée dans les *Mémoires présent. vol. 2*.

<sup>1</sup> Voy. R. Mead *Præcepta med. cap. de Lumbricis*.

<sup>2</sup> Biblioth. raison. vol. 33. p. 280 & suiv.



pag. 479. &c. sur-tout parce que dans l'entretien que j'avois désiré avoir à ce sujet avec ce Médecin Suisse , & que j'ai obtenu , je n'ai rien pu apprendre de plus, touchant la connoissance de sa poudre.

Ce remede est une poudre qui paroît végétale , légère , très-fine & couleur d'olive. Du premier coup d'œil , mais mieux avec le microscope , on y découvre des particules brillantes que l'on prend pour de l'Æthiops minéral ou pour quelque'autre ingrédient métallique semblable ; elle a l'odeur du saffran & le goût un peu salé ; quant au spécifique, selon le témoignage de *Bonnet* , c'est une certaine poudre préparatoire dans laquelle il entre du vitriol de mars ; on le fait prendre au malade la veille du remede , & quoiqu'elle ne produise

pas un effet sensible & qu'elle ne soit pas absolument nécessaire, cependant elle fait agir le spécifique plus promptement. Le *D. Herrenschrwand* lui-même & *Bonnet* ont écrit la maniere de l'administrer, on peut la lire dans les endroits cités, & il seroit inutile de la répéter ici. On n'a jusqu'à présent ( que je sçache ), rien écrit de mieux sur ce remède; mais comme de cette diversité de méthode pourroient dépendre les différents effets observés par les Médecins, quiconque voudra faire usage de ce spécifique est invité à le chercher dans sa source même. Le *D. Bonnet* écrit que l'on a guéri par son usage vingt-quatre hommes en Suisse & dix-huit à Geneve, & le *D. Herrenschrwand* lui-même m'a assuré l'été dernier, qu'il le donnoit encore avec le plus grand

succès , & qu'on peut le prescrire aux malades de tout sexe , aux personnes délicates & même aux valétudinaires sans qu'il en résulte aucun mauvais symptome , excepté deux ou trois vomissements légers & quelques selles , qui ne tourmentent pas plus le malade qu'une purgation ordinaire ; & il ajoute qu'après l'expulsion du Ver , on sent une espeece de vuide dans l'abdomen , des maux de cœurs causés par cette inanition & semblables à ceux des hydropiques à qui on a fait la paracentese. Enfin l'usage de ce spécifique se trouve confirmé dans *la Bibliothèque raisonnée tom. 32. & 33. par Cramer* , Médecin de Geneve , & par les *D. D. Tronchin & Hovius* , Médecins très-célebres d'Amsterdam , qui ont fait sortir , par le moyen du même remede , deux *Tœnia vi-*

vants de plus de neuf aunes de long , avec les mêmes résultats & absolument de la même manière que le *D. Herrenschevrand* l'avoit indiquée <sup>1</sup>. Pour moi je ne vois point du tout comment ces choses peuvent se concilier avec ce que d'autres Médecins & ces grands hommes eux-mêmes ont observé dans cette Ville & ailleurs.

Mais quelque éloge que l'on fasse de cet *Arcanum* , il ne mérite pas cependant le nom de spécifique Antihelminitique , en effet le *D. Herrenschevrand* lui-même inventeur du remède , m'a assuré qu'il ne convenoit point dans l'espèce de *Tænia* qui , déposé dans les intestins où il se loge quelques-unes de ses portions cucurbitiniformes , & qu'il est très-

<sup>1</sup> Voy. les Lettres du D. Tronchin , aux endroits cités , pag. 282.



rare qu'il puisse l'en chasser : mais qu'il expulse très-constamment l'autre espece dont les articulations ne se détachent point & qui paroît être notre seconde espece. Le remede d'*Alston* n'auroit-il pas cela de commun avec le sien ? On peut conférer ici *C. Bonnet* dans sa Dissertation l. c. p. 482. quant à la seconde de *Plater*. Par conséquent l'utilité de ce remede est fort limitée parce que cette seconde espece est, comme on l'a déjà vu, plus rare que l'autre, & que l'on trouve plus ordinairement dans notre pays la premiere à longues articulations, dont les portions se séparent plus aisément ; ce qui n'a pas seulement lieu ici, mais encore ailleurs, comme on peut le voir dans *Andry* qui a observé pendant très-longtemps un grand nombre de *Tœnia* avant que d'a-



voir vu cette seconde espece. Ce remede sera donc utile pour un malade & ne le sera point à un autre ; on pourra le prescrire avec succès dans un pays & non partout de même. Je me repents de ne m'être pas informé si les *Tænia* que les *D. D. Tronchin* & *Hovius* chasserent avec ce spécifique n'étoient point de cette seconde espece , à articulations courtes ou non ? Si les malades ne rendoient pas auparavant des Cucurbitins dans leurs excréments ? Si le fil est sorti avec l'animal en même-temps ? Enfin si les malades en ont été attaqués de nouveau ?

Mais il y a bien des cas où nous n'avons pas le bonheur de voir opérer ce remede avec autant de douceur & de tranquillité qu'on le dit , lorsque c'est le célèbre *Herrenschyvand* qui

l'administre. J'en ai déjà cité un, où une Dame de cette Ville fut délivrée d'un *Tænia* par le remède de ce Docteur, & qui resta valétudinaire à cause des grands ravages qu'il avoit excités en elle.

*M. Gaubius* a dit à ses Eleves qu'on avoit administéré ici & à Amsterdam ce spécifique Suisse, qu'il avoit causé les plus grands troubles, excité de violentes excrétiions par haut & par bas, & enfin qu'il étoit sorti un *Tænia*; mais que le malade en avoit été attaqué une seconde fois, & il ne décida point si on devoit l'attribuer à un reste de *Tænia*, ou à un autre qui s'étoit infiné de nouveau dans le corps de cet homme. *M. F. B. Albinus* ce sçavant Maître de qui j'ai appris les préceptes fondamentaux de notre art, apprit lorsqu'il travailloit dans cette Ville, qu'un

certain Médecin avoit administré ce remède & qu'il avoit produit les plus grands troubles & des évacuations violentes. Une personne prudente concevra aisément que ce spécifique ne leve point toute la difficulté, & qu'on ne doit l'employer qu'avec beaucoup de précaution, & que les autres remèdes indiqués ci-dessus, auroient de pareils effets, si nous voulions les faire agir avec autant de violence; en outre que le Médecin, ne peut régler ses médicaments sur l'âge, le sexe, le tempérament, l'idiosyncrase & les différents états de son malade, & agir avec prudence & circonspection qu'en connoissant le remède qu'il administre, & non lorsqu'il l'ignorera & qu'on lui en fait un secret.

*Le Souffre* est un des fossiles qui paroît devoir être mis dans

la classe des Antihelmintiques. Dernièrement un de mes amis me communiqua que la fleur de soufre pilée avec le sucre avoit expulsé un *Tænia* avec grand succès. On sçait que les eaux d'Aix-la-Chapelle ont la vertu Antihelminitique : est-ce par un principe sulphureux? C'est peut-être par le même principe uni à un principe salin.

Quelques *Végétaux* se présentent ensuite. La plupart des Auteurs ont traité fort au long de ceux dont nous avons parlé ci-dessus. Je dirai seulement quelque chose de ceux qui me paroissent ou plus récents ou plus singuliers.

*Cohausen* loue les grains de tilleul, *grana tilli*, comme un antidote spécifique contre les Vers larges. Il en fait prendre quatre dans une drachme & de-

mie de sucre candi , en quatre doses , une chaque jour , le matin , & fait boire du lait tiede par dessus. Quoique ce remede ait fortement purgé & affoibli la malade qui le prenoit , le *Tœnia* a été contraint de sortir , ce que n'avoient pu opérer un grand nombre des meilleurs Antihelminthiques , & elle fut rétablie en parfaite santé par l'usage des corroborants , des toniques , des aromatiques & semblables. Ce cas mérite d'être lu <sup>1</sup>. On peut conclurre de là que ce remede agit avec la plus grande violence ; mais ce qu'il y a de fâcheux , comme dans les autres cas , c'est que les Observateurs n'ont jamais examiné qu'elle étoit l'espece du *Tœnia* dont ils avoient procuré l'expulsion.

<sup>1</sup> Act. Phys. Méd. vol. 9. Obs. 13. p. 34.  
& suiv.



Les Anciens comme *Avicene*, *Dioscorides*, &c. ont mis depuis long-temps, la racine de fougere au nombre des Antihelmintiques. Voyez *Andry*, le Clerc & d'autres. *Andry* donne les plus grands éloges à la poudre de racine de fougere femelle & à celle de l'écorce de racine de meurier. C'est d'elle qu'a tiré son nom l'eau si célèbre en France par sa vertu antihelminitique, que les chefs de la Médecine prescrivent, quoiqu'on en ignore la composition, & que le premier Médecin de *Louis XV.* a administrée à ce Monarque, & qui s'appelle communément *Eau de Fougere du D. Andry*, parce que ce fut lui qui la trouva. Il en dit bien des merveilles dans son Livre sur la génération des Vers, de même que *C. Dionis* son gendre, qui est le seul qui sçache la

préparation de cette eau & qui en a hérité en épousant sa fille. Cependant ce dernier dit dans sa *Dissertation* p. 47. qu'il ne sçait pas pourquoi le D. *Andry* a donné à cette eau le nom d'*Eau de Fougere*, vu la pluralité d'ingrédients qui entrent dans la composition; & que cette eau n'avoit pas plus de titre pour être ainsi nommée, que le *Tœnia* n'en avoit pour être appelé Solitaire par le même Auteur. O curation défectueuse des Vers qui est sujette à des secrets & à des spécifiques occultes!

Dans le *Gentlemans Magazine* Dec. 1752. ouvrage périodique anglois, on recommande la décoction d'une plante antihelminthique qui est une espèce de *spigelia*, ramis indivisis, foliis terminantibus, verticillatis Buttneri. La première fois on en donne

## 358 OBSERVATIONS

plein une tasse à thé, ensuite, à chaque heure, une autre, & on continue de cette sorte pendant 36 ou 48 heures. L'effet qui en résulte ressemble à celui de l'opium; lorsque le malade est réveillé on lui donne un léger purgatif, afin d'expulser les Vers morts ou vivants. Voy. *Gotting, Zeitung*, 1752. p. 254.

On fait mention dans cet ouvrage allemand d'un *Commentaire* de F. G. Fischer sur les Vers du Corps humain, & d'un *Antihelminthique* nouveau; mais je n'ai pu encore me le procurer. Cet Antihelminthique est un Extrait de noix juglandes vertes. On dit qu'il tue les Vers terrestres dans l'espace de deux minutes. On fait dissoudre deux drachmes de cet Extrait dans quatre d'eau de Cinnamomum. Cinquante gouttes de cette tein-

ture fuffifent pour un enfant de deux ou trois ans , & par ce moyen on chasse les Vers ronds. Six ou huit jours après on peut donner un laxatif mercuriel. Voy. *Gotting. Zeitung*, 1751. p. 834.

Les Auteurs conviennent de la vertu antihelminitique de l'*Ail* ; & *Macer* en a fait l'éloge dans ces vers :

*In mulsâ coctum , commixtum cui sit acetum  
Et bibitum , Vermes ventris Tineasque repellit.*

Les Observations de *Baglivi* p. 696 , nous font connoître clairement cette propriété de l'*Ail* & de l'*Oignon*. Cet Auteur a vu un jeune homme qui , à la simple odeur de l'*ail* , a rendu un Ver rond fort long. On en fait prendre aussi pour la même intention le suc exprimé ou l'esprit : cet antihelminitique est très-bon ,

mais très-fétide. *J. Ph. Vvolff* ayant remarqué que l'on mettoit avec raison au nombre des Vermifuges les préparations de l'ail, à cause de leur odeur & du sel volatil qui y est contenu, a cru qu'on pouvoit mettre l'*Assa fœtida* dans la même classe, & il fut confirmé dans cette opinion par un succès décidé en deux occasions différentes. Il donna à ses malades des poudres de racine de Jalap *Dr. ʒ.* de Tartre vitriolé *un scrupule 3.* & d'*Assa fœtida* quatre grains, qui firent sortir en huit fois, vingt-cinq Vers ronds; mais on pourroit douter si le succès de ce remède ne devoit pas être plutôt attribué aux autres ingrédients, si d'autres Auteurs n'avoient pas reconnu la même propriété dans l'*Assa fœtida*, & entr'autres *Fr. Hoffmann* qui en recomman-

de



de l'usage avec le Sagapenum <sup>1</sup>.

Parmi les Corroboratifs dont nous avons parlé ci-dessus , que l'on peut appeller tous des Antihelmintiques , l'*Ecorce du Pérou* paroît avoir quelque chose de singulier : je rapporterai deux exemples de sa vertu , sans parler des observations des autres. Le printemps dernier, un Enfant de douze ans malade d'une fièvre tierce & d'un *Tœnia* en même temps , vint se présenter à *M. Vvinter* : il avoit rendu , par le secours des laxatifs , environ douze aulnes de *Tœnia*. On lui fit prendre dans l'espace d'une heure trois pillules composées de huit grains de Mercure doux , d'Extrait de Cathol. six grains , autant d'*assa foetida* , & il rendit

<sup>1</sup> Voy. les œuvr. T. 1, p. 452 , §. 18. Voy. Acte Physico-Méd. Vol. 2. Obl. 14 , p. 41 & suiv.

quelques articulations de Vers ; on le purgea & il en rendit d'autres portions : Enfin pour combattre la fièvre qui le tourmentoit violemment , on lui fit prendre l'écorce du Pérou , premièrement *seule* , une once & demie en quatre jours ; ensuite une once avec une dragme de Rheum , & après avoir pris de ces poudres une ou deux fois, il fut tout-à-fait délivré de son ennemi. Ce *Tænia* étoit de la première espèce à articulations très-longues, ayant des petites bouches latérales opposées, & d'autres non opposées , & assez la forme d'un ruban. L'année précédente on fit prendre à une petite fille d'environ quatre ans qui avoit la fièvre , une once d'écorce du Pérou réduite en conserve avec du syrop commun : ce remède chassa de son corps trois Vers ronds. Il y a un grand nom-

bre de cas où les Médecins ont donné ce spécifique fébrifuge dans la seule intention de chasser la fièvre & sans le moindre soupçon de Vers , cependant il en a fait sortir. C'est pourquoi dans le cas des fièvres , pour peu qu'on en soupçonne , il convient de donner sans balancer des laxatifs unis à l'écorce , parce que seule elle constipe souvent le ventre , & que les autres servent à expulser les Vers.

En voilà assez sur les Antihelminthiques les plus particuliers. Chacun pourra en augmenter la liste , à mesure que l'on fera de nouvelles découvertes , & comme il y a tout lieu de l'espérer , on forgera des armes plus certaines contre ces ennemis. Quant aux Antihelminthiques ordinaires , on en peut trouver dans tous les Livres ; les décrire , seroit laver le visage d'un Ethiopien.

A l'égard de la curation des Ascarides, il ne paroît pas nécessaire de les faire mourir, il suffit simplement de les expulser. Nous nous servons à cet effet de Purgatifs auxquels nous joignons quelques Antihelminthiques. Rarement les médicaments pris par la bouche peuvent conserver leur vertu jusqu'au nid des Vers, je veux dire jusqu'au Colon & au Rectum; & comme on a un accès plus facile pour y atteindre, on les attaque par le moyen des Clystères composés d'huile, de remèdes doux, âcres, salins, muriatiques &c. à la volonté & au choix du Médecin; par les suppositoires âcres & les remèdes que l'art suggère alors & qu'on peut trouver presque par-tout; c'est pourquoi il est inutile de nous y arrêter. Il ne me reste plus que peu de chose à dire sur la troisième indication.



## TROISIÈME INDICATION.

APRÈS avoir détaillé les deux premières indications , selon les bornes que je m'étois proposées , la troisième se présente à son tour. Les différents symptômes que les Vers produisent , tant qu'ils séjournent dans notre corps , sont souvent si violents , qu'on est quelquefois obligé pendant un temps de ne pas avoir égard aux premières indications pour en pallier les effets. Mais souvent après l'expulsion des Vers , ils laissent de profonds vestiges que presque aucun remède ne peut détruire , les solides étant tellement accoutumés aux mouvements convulsifs & spasmodiques qu'ils ont produits , que venant à s'irriter à la moindre cause ,



les premiers ravages recommencent , comme le font voir les épilepsies l'aphonie & les autres affections dont les Vers sont le principe & qui restent après leur expulsion.

Quoique la débilité , l'amaigrissement , la viscosité , &c. que le Médecin traite par tous les Corroboratifs de tout genre , aient lieu dans cette indication , cependant je comprends particulièrement ici tous les symptômes spasmodiques que produisent les Vers , symptômes qui présentent presque chacun en particulier une indication singulière pour l'administration des Antispasmodiques : j'y ajoute les soins , le régime , la circonspection & la prudence qui doivent guider le Médecin dogmatique dans l'application de ses remèdes , afin que s'il ne sçauroit guérir son malade

radicalement , il puisse au moins en pallier les symptômes & lui rendre la vie plus supportable. Très-souvent ces maux ne sont pas si fort enracinés , qu'on ne puisse les soumettre à certaine curation selon les regles de l'art ; on en peut voir les différentes especes d'après l'énumération que nous avons faite de tous leurs effets. Il seroit inutile & même désagréable de parcourir tous ces symptomes , les uns après les autres ; le but que je me suis proposé m'empêche d'aller plus loin & même d'en examiner les remedes.

Après la curation , la prudence exige que l'on persiste pendant quelque temps dans les mêmes indications ; que l'on continue l'usage des Antihelmintiques mariés , tantôt avec les Corroboratifs , tantôt avec les Purgatifs

ou du moins les Relâchants , & quelquefois même avec les Antispasmodiques ; afin que s'il se trouve encore dans le canal intestinal quelques Vers de reste , soit morts ou affoiblis , on puisse les expulser & ôter les principes d'une génération ou d'une propagation nouvelle & prévenir la récidive des symptômes , &c.

Dès que le malade aura recouvré sa santé , qu'il se laisse conduire par le conseil du Médecin , à l'égard de la diete qu'il doit embrasser , diete qui doit plutôt nuire à la production des Vers qu'à leur propagation , & que le Médecin tirera des causes dont nous avons parlé. Cependant il faut convenir que la diete ne lui fera pas d'une grande utilité & ne le préservera pas de cette maladie , si son corps y est disposé & s'il en renferme en lui les semences.

Je ne fortirai point des limites de ces indications; vouloir les étendre, ce seroit entreprendre un volume trop considérable.

*F I N.*





## TABLE DES MATIERES. 311

- Vers ) spécifique jusqu'à présent in-  
 connu & difficile à trouver, 4 & 5.  
 Il y en a plusieurs, mais non tous  
 également bons, 318 & *suiv.*  
*Araignées*, attaquées de la maladie des  
 vers, se logent dans les intestins &  
 rendues par les selles, 35  
*Ascarides*, vers ressemblants aux lom-  
 brites p. 42 mais sans tête, longs quel-  
 quefois de 180 pieds, 53  
*Assa fetida*, espece d'antihelminthique,  
 maniere de le preparer, 360  
*Autruche* & ( on a trouvé dans les en-  
 traîlles d'une vivante ) un Peloton de  
 vers pesant une livre & demie, 148

## B

- B** *ASLE*, les habitans souvent atta-  
 qués du tænia à longues articula-  
 tions, 132  
*Bilioza zelandica*, quelle espece de ma-  
 ladie c'est, 61  
*Boissons*, causes prochaines des mala-  
 dies vermineuses, 260. Eau pure prise  
 en boisson donne des vers 261. On en  
 peut faire l'expérience sur un jeune  
 chien, *idem.*  
*Bonnet*, distingue plusieurs tænia 171  
 Description qu'il donne de plusieurs

# 312 TABLE DES MATIERES.

Vers d'eau douce de l'espece des polipes ,	206
<i>Bouillet</i> , dans la maladie épidémique de 1730, a vu un Ver rond plus grand qu'à l'ordinaire, dans lequel on voyoit monter de petits Vers ,	245
<i>Buveurs</i> d'eau chaude sujets aux Vers ,	261 & 262

## C

<b>C</b> AUSES de la maladie des Vers ,	248
favorisant leur origine, <i>idem</i> , distinguées en prédisposantes & en occasionnelles ,	251 & suiv.
<i>Cerf</i> .	120
<i>Chiens</i> de Bergers ,	120
} attaqués d'une espece de Vers qui se forme sous leur langue 130.	
Chien & chat plus sujets qu'autres animaux à la maladie des Vers ,	147
<i>Cœur</i> ( le ) sujet à contenir des Vers qui le rongent comedons ,	p. 8
<i>Comedons</i> , si ce sont de veritables Vers ,	157
Comment le <i>tænia</i> se nourrit dans notre corps ,	220 & suiv.
<i>Conduit cholidoque</i> , contient quelquefois des Vers ,	9
<i>Conjecture</i> , sur le spécifique helvétique ,	349
<i>Connoissance</i> , des maladies Vermiculaires absolument nécessaire aux Médecins ,	5
<i>Corps</i> , humain , élément naturel des Vers	

<b>TABLE DES MATIERES.</b>	313
selon quelques-uns 98. Réfutation de ce système ,	100 & suiv.
<i>Crapauds</i> , se logent quelquefois dans les intestins de certains malades ,	35
<i>Crinons</i> , si ce sont de véritables Vers ,	2
	p. 15 & suiv.
<i>Cucurbitins</i> ( les Vers ) s'ils ont du rap- port avec les ascarides ? p. 45 & pris pour les œufs du <i>tænia</i> & différents du <i>tænia</i> ,	169
<i>Cuivre</i> ( le ) excellent antihelminthique , mais doit être employé avec pru- dence ,	339
<i>Curation des Vers</i> ,	317 & suiv.

## D

<b>D</b> <i>ANSE</i> de Saint Vit, quelle sorte de maladie c'est ,	296.
souvent occa- sionnée par les Vers <i>idem</i> . On l'appelle encore Épilepsie giratoire ,	<i>idem</i>
<i>Définition</i> , générique des Vers qui se trouvent dans le corps humain ,	7
<i>Dents</i> , les Vers s'y engendrent & causent les vives douleurs que les malades y ressentent ,	12
<i>Description</i> , du <i>tænia</i> extraordinaire ,	34
<i>Diagnostic</i> , des maladies Vermineutes presque toujours incertain & obscur ,	3
<i>Diagnostic</i> , de la même maladie , moins équivoque ,	301, 302 & jusqu'à la, 310
<i>Dragoncule</i> , Ver qui se loge entre cuir	

# 314 TABLE DES MATIERES.

& chair & désole les Afriquains, 22

## E

- E**au de mer, unie aux laxatifs, bonne pour la curation des Vers, 338
- Eau d'Aix-la-Chapelle, a la vertu antihelminthique, 354
- Eau de fougere de Dionis, bonne contre les Vers, 336
- Eau de puits, & on y a trouvé des tœnia, 153 & suiv.
- Ecorce du Pérou, remede contre les Vers, 361
- Effets des Vers, 269 & suiv.
- Effets topiques, 272 & suiv.
- Effets universels, 286
- Enfants, ne sont point sujets aux Vers quand ils têtent, 115, 116 & 117.
- Attaqués des Vers tombent dans l'astrophie, 16
- Enfant, (un) mort des Vers qui lui percent les intestins, 183
- Enfant, qui la veille de sa mort rend plusieurs Vers ronds par le fondement, 300
- Epilepsie, causée souvent par les Vers, 294
- Epidémie, maladie des Vers, devenue épidémique en France en 1730. 121
- Escarbots, sujets aux Vers, 35

# TABLE DES MATIERES. 313

*Especie de Tænia*, combien il y en a , 169  
& suiv.

*Etain préparé*, spécifique connu depuis long-temps contre les Vers , 341. sa raclure ou *stannum rasum*, non moins efficace contre le *tænia*, 343

*Etiops*, mineral & ses préparations , efficaces contre les Vers , 339

*Exchentème*, &c. Les Vers ne les occasionnent point comme l'ont crû quelques-uns, 28

## F

**F**aux sentiment de plusieurs Auteurs sur l'origine du *tænia*

*Fausseté* d'un Médecin François, pour faire croire que l'origine de toutes les maladies est dans les Vers qui sont dans le sang , 27

*Femme*, qui rend quantité de Vers par l'an us , parce qu'elle buvoit de l'eau de puits , 153

*Femmes*, plus sujettes que les Hommes à la maladie des Vers , 253

*Fiel* ( le ) contient des Vers , 9

*Fille*, qui rend 177 lombrics ronds , 53

*Flamands*, plus sujets au *tænia*. Pourquoi ? 105 & 128

*Foie* ( le ) attaqué de vers comme les autres intestins , 8 & 9



## G

- G** *E* *A* *R* *bleu*, dans le sang duquel on trouve des Vers, 108
- Gent-le-mans-magazin* (le) recommande une décoction de plantes contre les Vers, 357
- Génération des Vers*, 239. & attribuée en partie à la douceur du climat & de la saison, 121
- Graine de tilleul*, heureusement employée contre les maladies Vermineuses, 354
- Grenouilles*, sujettes à la maladie des Vers, 35
- Guerre*, & il y en a une continuelle entre les plus vils insectes qui s'entredétruisent, 125

## H

- H** *A* *B* *I* *T* *A* *N* *S* de la Guinée, sujets à une espèce de Vers ronds, 23
- Habitants de Calembourg*, après une maladie épidémique attaqués de plusieurs espèces de Vers, 122
- Hypotheses diverses*, sur l'origine & la génération des Vers, 79 & suiv. sur les différentes espèces du *tania* 169. sur la tête, 189 sur la chaîne des Vers cucurbitins 101. sur la nourriture du *tania*, 220 & suiv. & sur la cura-

# TABLE DES MATIERES. 317

tion de cette maladie page 317

*Hollandois*, plus sujets que d'autres aux  
maladies des Vers, à cause du trop  
fréquent usage du Poisson, 2

*Humeurs*, il s'y trouve souvent des  
Vers, 10

*Huile* (l') rend plus vifs les vers terres-  
tres, & tue les Vers humains, 322

*Humera*, on y trouve souvent des  
Vers, 10

## I

**I**CNEUMON, (l') ne dépose ses  
œufs que dans le corps d'une che-  
nille, 20

*Indication* (1<sup>e</sup>) à remplir dans la cure  
des Vers, 326

*Indication* (2<sup>e</sup>) & 331

*Indication* (3<sup>e</sup>) & 365

*Insectes* (plusieurs) autres que les Vers  
de différentes couleurs & configura-  
tions, se forment & vivent dans le corps  
humain, 34. plusieurs especes in-  
connues aux Anciens & découvertes  
par le microscope, 157

*Intestins*, sujets non seulement aux  
Vers ronds, mais à d'autres insectes,  
rendus en vomissant, 35. On trouve  
des Vers également dans les intestins  
de quantité d'animaux, 35 146 &  
181. quelquefois percés par les Vers,  
280 & suiv.

# 318 TABLE DES MATIERES

*Intestinaux* ( vers ) innés , & contenus  
selon quelques-uns dans les semences  
d'Adam & d'Eve , 107

## J

**J** *AMARQUE* , ses habitants sujets à  
une espece de vers appelée teigne , 13  
*Juglandes* , ( noix ) vertes , tuent les  
Vers terrestres en deux minutes , 358  
*Jupiter* , ses préparations employées  
contre le *tania* , 340 341 & suiv.

## K

**K** *INA* , ou quinquina , autrement  
écorce du Pérou , excellent antihel-  
mintique , 361

## L

**L** *ESARD* *aquatique* , avalé par  
une jeune fille , séjourne plusieurs  
mois dans son corps & sort par l'anüs ,  
36. se trouve communément dans les  
intestins , 35. & lui-même sujet aux  
Vers , *idem*  
*Limaille de fer* , opere quelquefois la  
guérison des Vers , 336. Mais ce reme-  
de est incertain , 337  
*Lombric rond & long* , nommé ston-  
gle , distingué du Ver plat , 50. atta-  
que plus particulièrement les Enfants

# TABLE DES MATIERES. 319

& souvent les tue , 51. Plus particulier à l'homme , & par-là nommé Ver humain , 39. de diverses couleurs & configurations , 54 & 55. Sa description 50 & 51. long quelquefois de trente pieds , 52. On en a trouvé jusqu'à 177 dans un corps humain 53. différent des lombrics terrestres & vulgaires , 54 & suiv.

*Lombric plat*, ou *Tænia* , autrement nommé Ver solitaire , le plus dangereux de tous les Vers , 61. résiste à tout l'Art de la Médecine 62. Sa description , 63. long quelquefois de 300 aulnes 70 Pourquoi difficile à exterminer , 225 & suiv.

## M

**M**ALADIE des Vers en général , 2  
*Maladie*, & il y en a qui occasionnent celle des Vers , 32

*Maladies animales* , & ce qu'on entend par-là , 225 & 28. composent une classe de maladies les plus dangereuses , *idem.*

*Marais* , on y trouve communément des *tænia* , 153

*Mars* , teinture astringente de Mars , souvent employée avec succès contre les Vers , 338

*Martiaux* ( les ) propres à la curation des Vers , 336

## 320 TABLE DES MATIERES

*Matrice* ( la ) est sujette à contenir des Vers , 9

*Mercure ou argent vif* , principal spécifique contre les Vers en général & le *tænia* en particulier , 333. Maniere de l'administrer & sous quelle forme , 335. Mercure alcalisé ou broyé avec le sucre , le plus excellent antihelminthique , 335 & *suiv.* Mercure doux comme le précipité , donné en petite dose , très-efficace contre les Vers , 336

*Moële* ( la ) des os contient souvent des dépouilles de Vers , 9

*Mouches attaquées des Vers* , p. des Vers sortis d'un ulcere se changent en mouches , 24

*Mouches Chevalines* , ( les ) déposent leurs œufs dans les excréments du cheval & souvent dans le rectum , & ces œufs deviennent des Vers , 21

## N

*NATURE des Vers aquatiques* , & le *tænia* semble y participer beaucoup , 74

*Nymphes* , des Vers extraits d'un ulcere se changerent en nymphes , 24



O

<b>O</b> BJECTIONS faites à l'Auteur contre son système sur l'origine des Vers,	134
Objection ( 1 <sup>e</sup> ) solution de cette objec- tion,	<i>idem.</i>
Objection ( 2 <sup>e</sup> ) 135 solution, 136 & <i>suiv.</i>	
Objection ( 3 <sup>e</sup> ) 140 solution,	142
Objection ( 4 <sup>e</sup> ) 145 solution,	146
Objection ( 5 <sup>e</sup> ) 160 solution,	161
Observations sur des Vers sortis d'un ulcere,	24
Observations sur l'ouverture du cada- vre d'un enfant de deux ans,	283
Observations sur un enfant mort de la petite vérole qui rendit des Vers tout couverts de pustules Varioleules,	300
Oiseaux, sujets au <i>Tænia</i> ,	148
Oyes, les Vers sont pour eux une mala- die épidémique,	<i>idem.</i>
Opinion ( 1 <sup>e</sup> ) des Anciens au sujet de la Putréfaction,	81
Opinion ( 2 ) au sujet des facultés for- matrices,	87
Opinion ( 3 ) de Lewenoeck, sur les œufs avalés avec les aliments, ou en res- pirant,	90
Opinion ( 4 ) sur l'origine des Vers que certains Docteurs prétendent innés,	96

322 *TABLE DES MATIERES*

- Opinion* ( 5 ) contenant une hypothese  
singuliere, 107 & suiv.  
*Opinion* 6 ) ou vrai systeme de l'Auteur,  
rectifié d'après celui de Lewenoeck, 110  
*Origine*, des Vers externes & internes, 118 & suiv.  
*Origine* des Vers intestinaux & principa-  
lement du *tania*, 79 & suiv.  
*Ovipare*, le *tania* est-il ovipare, 239  
& suiv.

P

- P** *ERICARDE*, lorsque les Vers s'y  
logent, le malade meurt infallible-  
ment, 8  
*Peloton* de Vers, trouvé dans les intes-  
tins pesant, plus d'une livre & demie, 148  
*Pigeon*, on a trouvé des *Tania* dans les  
intestins de quelques-uns, 149  
*Pituite* ( la ) favorise la génération des  
Vers, 116 & 250  
*Pique* ou *igua* & *culebrilla*, Vers en-  
démique qui afflige les Américains, 22  
*Platerus*, distingue plusieurs especes de  
*Tania*, 170 & 342  
*Poissons* ( les ) donnent des Vers, 262  
*Poissons*, sujets aux Vers, 146  
*Polipe* d'eau douce sort d'un œuf, 89.  
Le *tania* approche beaucoup de sa na-

# TABLE DES MATIERES. 823

ture 162. inconnu au fameux Trem- bley ,	158
Poudre de Vers , donnée comme un bon antihelminthique , cause immédiate- ment leur génération ,	262
Poules , sujettes aux <i>tænia</i> ,	149
Prognostic des maladies Vermineuses 311 jusqu'à	317

## Q

**Q**UESTIONS , & quelle est l'ori-  
gine des Vers dans notre corps , 79  
y a-t-il plus d'une espèce de *tænia* ?  
169. Le *tænia* est-il toujours unique  
& seul 178 ? A-t'il une tête ou non ?  
185. N'occupe-t-il que les gros intes-  
tins 196. Est-il un animal simple , 100 ?  
Comment se nourrit-il dans notre  
corps , 220 ? Pourquoi si difficile de  
le chasser 225 ? Comment recroît-il  
après la rupture , 233 ? Comment se  
*multiplie-t-il* ? 239 & suiv.

## R

**R**ACINE de grande valeriane sau-  
vage , employée dans l'épilepsie , fait  
rendre des Vers , 294  
*Racine de fougere* , mise en poudre ,  
excellent antihelminthique , 356  
*Rat* , vers trouvés dans les entrailles  
d'un rat ,

324 *TABLE DES MATIERES*

- Ratte*, ( la ) est aussi sujette à être attaquée de Vers , 9  
*Rains*, les Vers consomment quelquefois toute leur substance , 9  
*Remedes*, propres à tuer ou chasser les Vers , 327 & suiv.  
*Rose*, en la flairant, ou quelqu'autre fleurs, on respire de petits œufs, qui, étant éclos, se changent en mouches, en araignées , 11 & 37  
*Russes*, plus sujets aux Vers & sur-tout au *Tenia* , 105 & 128

S

- SANGSUE*, qui succe par sa partie postérieure, 188  
*Saumon*, Gaubicus a trouvé dans ses entrailles un *Tenia* de grandeur immense , 149  
*Serpent* disséqué, dans lequel on trouve cinq Vers caches sous cinq Vescicules, 109 & 110  
*Symptômes* des Vers , 287. Il n'y en a point de si dangereux que ceux qui résultent de l'irritation des intestins , 290 & suiv.  
*Système* de Lewenoeck sur les œufs d'insectes avalés , 90  
*Smegma* ( le ) du nez & de la face ne sont pas de véritables Vers , 15  
*Souffre* ( le ) ainsi que sa fleur broyée avec du sucre, peut être mis dans la classe

*TABLE DES MATIERES.* 325

classe des remedes Vermifuges ,

353. 354

*Spécifiques*, tous remedes contre les Vers ne sont pas des spécifiques, parce qu'ils n'agissent pas également & sur toutes sortes de malades, 344. Le mercure est le seul spécifique, parce qu'il attaque & tue les Vers par sa propre vertu , 333. On vante encore certaine préparation d'Herrenjchwand, connue de l'Empire Tronchin qui, à l'exemple de tous les Charlatans, garde ce secret pour lui, tant qu'il pourra lui valoir du profit, quelque préjudice que souffre l'humanité entière, supposé que le spécifique soit aussi merveilleux que les intérêts, à lui donner cours le publient, 345, 346 & suiv.

*Tania*, 68. La description, 62. Son énorme longueur, 69 & suiv.

*Tania*, animal véritable & long-temps vivant après son extraction, 72 participe de la nature des Vers aquatiques 74. Diverses opinions sur son origine, 79, 80 jusqu'à 109. Il y en a différentes especes, on ne les connoît pas toutes 169, 170 & 177. L'Auteur en admet trois; deux qui appartiennent à l'homme, & une aux chiens 173. Mal-à propos nommé Ver solitaire, par ce qu'il n'est pas toujours seul dans les intestins, 179. Il est incertain s'il a

R



## 326 TABLE DES MATIERES

- une tête & une bouche 185. jusqu'à  
193. est simple & non composé d'autres  
Vers , 200 & suiv.  
*Tænia* , d'une grandeur extraordi-  
naire , 34  
*Tænia* (deux) de différente espece &  
conformation rendus par une femme ,  
181  
*Tigne* , nommée *chege* , qui afflige les  
Maures d'Afrique, ils les arrachent, 13  
*Tilleul* , sa graine est un sur-antidote  
contre les Vers larges , 355

## V

- V**EAUX , sujets aux vers ronds ,  
146, 147  
*Vena medinensis* , fléau des Arabes ,  
des Africains & des Indiens , 128  
*Vénus* , (teinture de) qui est une extrac-  
tion du cuivre, réussit souvent à exter-  
miner les Vers , 339  
*Vers animalcules* , qui s'engendrent  
contre nature & se nourrissent dans  
le corps animal , 7  
*Vers* , trouvés dans le cerveau , 7 , dans  
le cœur , dans le péricarde , 8. dans  
la vessie urinaire , dans le conduit  
cholidoque , 9  
*Vers sanguins* , sortis par la saignée 10  
avec le sang menstruel , *idem.*  
*Vers salivaires* , *idem* sortis avec les

# TABLE DES MATIERES. 327

- urines , avec la sueur , *idem* sortis  
du nez ou trouvés dans les sinus fron-  
taux , 11. engendrés dans les oreilles ,  
les paupieres & les dents , 12 & *suiv.*
- Vers cutanes* , *idem.*
- Vers* ( les ) attaquent les parties internes  
& externes , 18
- Vers principes* , cachés de nombre de  
maladies occultes selon quelques-uns ,  
mais aucun n'en convient point ,  
25 & 26. descendent dans les aînes , 12
- Vers* , se trouvent dans toutes les parties  
du corps , 30
- Vers* ( un ) rendu par le nez , par un  
homme qui prenoit beaucoup de ta-  
bac , & conservé vivant dans du tabac  
pendant 4 jours , 11
- Ver aquatique* , & on le confond avec  
le *Ver terrestre* , parce qu'on ignore  
encore son histoire , 158
- Ver solitaire* , ou *Tænia*. Pourquoi ainsi  
nommé en France , 176
- Ver plat* , ou *fasciola* , ou *Ver à ruban* ;  
sa discription , 41
- Vérole* , n'est point occasionnée par des  
*Vers* , comme le vouloit faire croire  
un Charlatan , 26. Tour d'adresse de  
cet Empirique , *idem.*
- Vinaigre* ; rend les *Vers* humains plus  
vifs , & tue sur le champ les terres-  
tres , 322
- Vitriol de Mars* , calciné jusqu'au

328 *TABLE DES MATIERES.*

blanc , bon contre les Vers , fait  
fortir un *Tenia* de 300 aulnes , 338  
& 339

X

**Z** *OOPTHITE* , le *Tenia* approche  
beaucoup de sa nature , 156. en ce  
quil jouit d'un principe de vie qui  
n'est point commun aux autres ani-  
maux , si ce n'est aux Polipes , c'est-à-  
dire de la faculté de se reproduire  
lui-même de la propre dissolution de  
ses parties , 162 , 163 & 235.

*Fin de la Table.*













